Nº 163 Año VII • 2004
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal
8 424094 800018 00163
HOBBY PRESS




# Computer Hoy

Incluye índice
Todos los artículos publicados en 2004

Sólo 1,80€
Portugal: 1,80 €

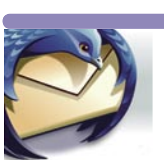
## Hardware



**Test** 14 Kits teclado+ratón inalámbricos

+ Test: Mini PC TFT 17" por 1.099€
+ Test: Portátil Centrino 1.6 GHz y DVD-R dual por 1.299€ Pág. 32

## Software



**Test** 8 Programas de e-mail gratuitos

+ Práctico: Aprende a configurar tu programa de correo electrónico
+ Test: Partition Magic 8.0 Pág. 48

## Software

Práctico: Protege tu ordenador de los ataques de virus Pág. 68

## Computer Básico

Cómo conectarte a Internet Pág. 74

## Trucos

### Trucos prácticos

- Eliminar enlaces de una hoja en Excel
- Formularios con email en Access
- Diseñar cristales en PaintShop Pro
- Crear carpetas con un solo click
- Añadir descripciones a ficheros Pág. 62

## Internet

### Todo Internet

- Test de 24 páginas web,
- Trucos y programas,
- 100 direcciones recomendadas,
- Test de accesos,
- Guía de direcciones,... Pág. 76

Nuevo curso

# Qué hacer con tus fotos digitales

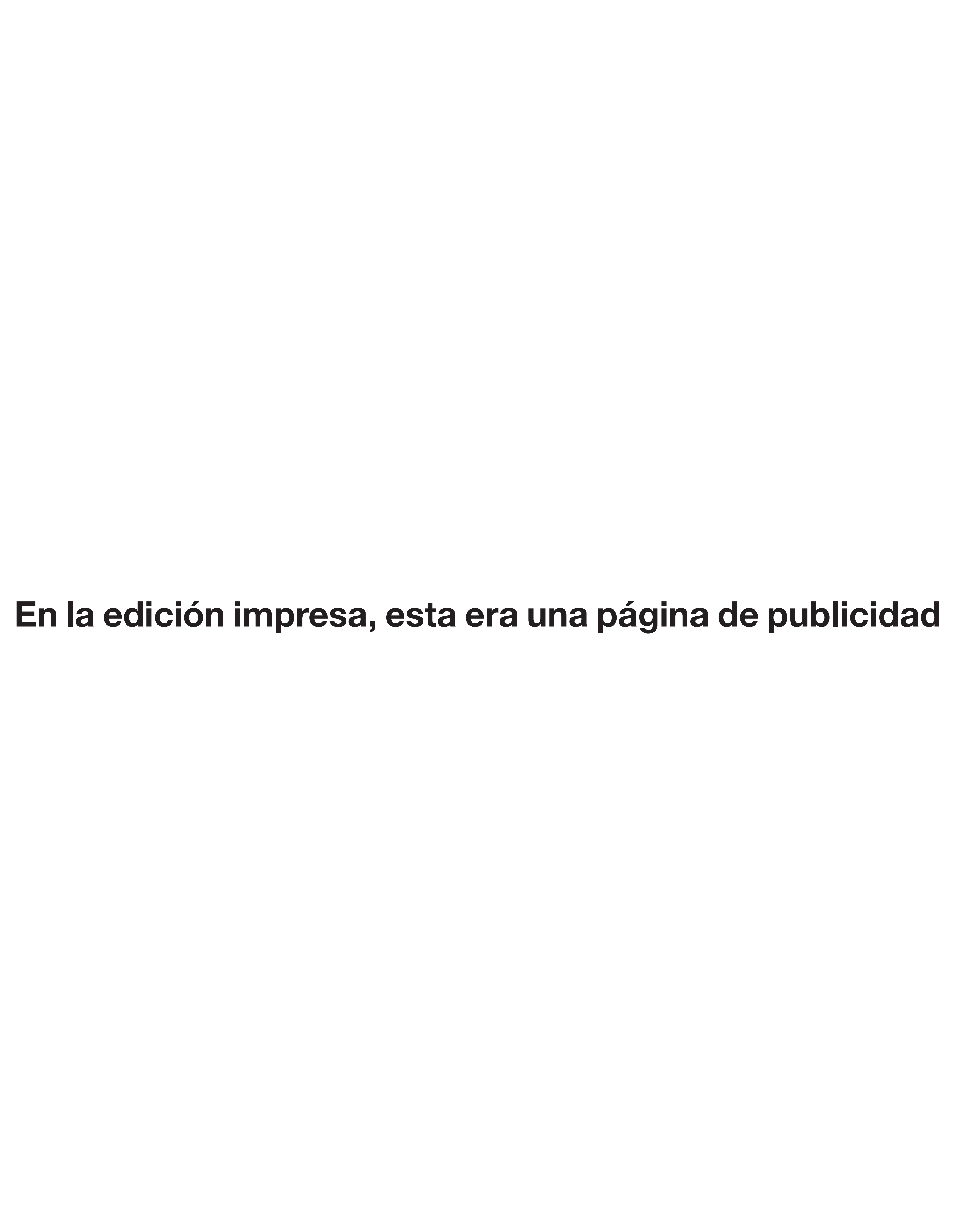
- Corrección de color y montajes fotográficos
- Ordenar imágenes y publicarlas en Internet
- Archivar imágenes en CD/DVD e imprimirlas

+ Consejos de compra: Cámaras digitales, Impresoras, Software de Retoque fotográfico e Impresión online

Pág. 18




Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Telecom...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## EDITORIAL

### Sin que te des cuenta

Tito Klein
Director

Este nuevo año es como un libro en blanco. Sólo se han escrito las primeras páginas y todavía no sabemos cómo va a ser.
¿Qué sorpresas nos tiene reservadas el 2005? En los laboratorios de muchos fabricantes estarán puliendo los detalles de los próximos lanzamientos. Novedades tecnológicas que nos prometen una vida más cómoda y feliz. Algunas ya han cambiado nuestros hábitos de vida para siempre, como los teléfonos móviles, Google, las cámaras digitales, o los periódicos online.
Parece como si estos adelantos siempre hubieran estado allí y casi no recordamos cómo era nuestra vida diaria antes de usarlos.
Hoy todo ha cambiado mucho. Recuerda cómo era utilizar un PC hace 10 años o más. Las aplicaciones eran poco intuitivas, los juegos bastante simples y mejor no pensar en vídeos a toda pantalla o sonido de calidad. Además, los PCs estaban aislados. Internet era un concepto desconocido. Ahora utilizamos la Red para hablar con familiares y amigos, trabajar, consultar la cuenta bancaria, jugar, reservar entradas de cine o billetes de avión e incluso para comprar libros y música.
Siempre creemos que ya no queda nada por inventar pero, dentro de un año, seguramente usemos servicios online y dispositivos electrónicos inimaginables. Y nos parecerá que llevamos toda la vida con ellos. Que siempre han estado allí.

director@computerhoy.com

# Nº 163

31 de diciembre de 2004

## Novedades





## Imagen





## Hardware



## Magazine



## Software



## Computer Básico



## Internet



## Juegos



## Telecomunicaciones



## Consumo



## Avance/Staff

## Última Hora




### ¡No te quedes sin pilas!

¿Cuántas veces has maldecido cuando se ha ido la luz en tu casa mientras estabas trabajando con el ordenador? Seguro que te has quedado con cara de "bobo" frente a la pantalla. Sekury C800 V.A., de Soyntec, es un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) que protege a los equipos de posibles incidencias en el suministro eléctrico.

Este dispositivo cuenta con un sistema que controla las subidas y bajadas de tensión, y en caso de que se produzca un corte de luz sus baterías te permiten reaccionar a tiempo. Duran entre 10 y 30 minutos. Cuesta 89,90 euros. www.soyntec.com




### TDK aprieta el acelerador

A principios de año, el fabricante TDK pone a la venta discos DVD+R con una capacidad de almacenamiento de 4,7 Gb, que es posible grabar a una velocidad de 16x.

Estos discos se comercializarán en dos versiones diferentes: la estándar, y otra con ScratchProof. Este último es un recubrimiento que los hace 100 veces más resistentes ante posibles arañazos, restos de polvo, o huellas dactilares. www.tdk.com

## Sempron se estrena...

...en el ordenador Avalon 3007 de Supratech. Es el primer equipo de este fabricante que incluye un procesador AMD Sempron, concretamente 3000+.

Este PC cuenta con 512 Mb de memoria RAM, 120 Gb de disco duro y, e incluye un monitor TFT de 17 pulgadas con altavoces integrados, y también un lector de tarjetas "7 en 1"

Su unidad óptica es una regrabadora de DVD de doble capa con la que es posible trabajar con discos de hasta 8,5 Gb de capacidad. También cuenta con una disquetera de 3,5", y dispone de ratón óptico y teclado inalámbricos.

Como sistema operativo este equipo tiene instalado Windows XP Home Edition, de Microsoft. Entre las aplicaciones con las que cuenta están Roxio Easy CD Creator 7 y Blaze DVD, para la edición de CDs y DVDs; la suite ofimática OpenOffice; y el antivirus Bit Defender, (durante seis meses). También Adobe Acrobat Reader y MP3 Winamp.

Cuesta 799 euros. Si quieres consultar más detalles, visita la web del fabricante www.supratech.es



**El equipo incluye monitor TFT 17", regrabadora de DVD de doble capa, ratón y teclado inalámbricos.**

## Ratón "cibernético"

Salta a la vista, ¿o no? Lo que puedes ver en la foto es el ratón Phaser Mouse GME322, de Iogear, que incluye un puntero láser que será de gran ayuda para los profesionales que tengan que realizar presentaciones en público.

Su diseño ergonómico llama la atención, pero no sólo es cuestión de estética, también resulta cómodo de manejar. Utiliza tecnología óptica.

Su precio es de 49,90 euros. Para más información, consulta la página web www.millenium-media.com




## Impresión sin cables

Dentro de la gama de impresoras fotográficas Pixma, Canon incluye iP4000R, un modelo con tecnología inalámbrica.

Su velocidad de trabajo en blanco y negro es de hasta 25 ppm, y en color de 17 ppm. En imprimir una fotografía en tamaño 10x15 cm. tarda 36 segundos.

Para conectarlo al ordenador cuenta con puerto USB, **WiFi** 01 802.11g, o conexión Ethernet 10/100. Incluye software Easy-PhotoPrint, con el que se pueden editar e imprimir las fotos; y Easy-WebPrint, para las imágenes que quieras imprimir de Internet.

Cuesta 242,53 euros. Visita la web www.canon.es

## Un auténtico multimedia

En la actualidad todos los ordenadores ofrecen prestaciones multimedia, pero pocos concentran en tan poco espacio un auténtico centro de ocio en casa.

Asus S-Presso es un barebone con el que no se necesita arrancar el sistema operativo para difrutar de la televisión, ver un DVD, escuchar la radio FM o archivos en CD o MP3.



**El ordenador barebone Asus S-Presso tiene una pantalla para controlar los menús y funciones.**

Cuenta con un procesador Pentium 4 a 3,4 GHz+, y existe la posibilidad de instalar todo tipo de tarjetas gráficas AGP 8x.

El barebone tiene un panel de control desde el que el usuario puede navegar fácilmente entre los diferentes canales de televisión, elegir las pistas de CDs o DVDs, etc. También dispone de un mando a distancia desde el que manejar las diferentes funciones.

Precio por determinar. Más información en la web es.asus.com

## Centro de gestión

Lee DVDs, tarjetas de memoria, archivos MP3 y WMA, graba CDs... Travel Studio, de Traxdata, se puede definir como un dispositivo multimedia "todo en uno". Es posible conectarlo directamente al televisor, y en el caso del PC a través del puerto USB 2.0.

Es compatible con los formatos DVD, Vídeo-CD, SVCD, MP3, JPEG, MPEG y **WAV** 02. Y lee tarjetas de memoria Compact Flash I y II, Multimedia Card, Secure Digital, Memory Stick, Memory StickPro, Smart Media y Micro Drive.

La velocidad de reproducción es 24x para discos CD-R y 10x para CD-RW.

Su precio es de 299 euros. Visita www.traxdata.com




**Tiene mando a distancia, mide 15,3x15,1x3,2 cms (largo, ancho, grosor), y pesa 550 gramos.**

## LLega una nueva familia

Los usuarios particulares de portátiles están de enhorabuena. La nueva familia Satellite M30X, de Toshiba, tiene una pantalla con las mismas prestaciones que la gama Qosmio para profesionales. Esto significa que ofrece mayor brillo, contraste y ángulo de visión que otros modelos. La pantalla de M30X es de 15,4 pulgadas y con **formato panorámico** 03.

Cuenta con un procesador Intel Pentiun M 745 a 1,8 GHz, dispone de 512 Mb de memoria RAM, y de 80 Gb de disco duro. Su tarjeta gráfica es ATI Mobility Radeon 9700 con 128 Mb.

La unidad óptica Super-Multi de este portátil permite grabar CDs o DVDs en los formatos DVD+/-R, DVD+/-RW, y DVD RAM.

Tiene una ranura "seis en uno" para tarjetas SD, SM, MS, MS Pro, MMC, y xD Picture Card. En cuanto a las conexiones, dispone de tres puertos USB 2.0, infrarrojos, conexión para monitor externo, y salida para TV, además de WiFi 802.11 b/g.

Su precio es de 1.899 euros. www.toshiba.es




**Satellite M30X tiene un peso de 3,1 kilogramos, y mide 36,5 centímetros de largo, 27,5 de ancho, y 3 cms de grosor.**

## Ocho canales de sonido

**La tarjeta es compatible con los estándares de sonido 3D, como Sensaura o EAX.**

La tarjeta de sonido con módulo frontal de 5 pulgadas Aureon 7.1 Universe, de Terratec, tiene ocho canales de audio y con una calidad de 24 bit/192-kHz, tanto para grabar como para reproducir.

Este dispositivo incluye drivers para utilizar software profesional de edición de audio, como el que se emplea para convertir discos de vinilo a un soporte digital, además de los drivers estándares para Windows.

Además de las entradas y salidas estéreo analógica y digital (óptica y coaxial), también cuenta con conexiones para auriculares y micrófonos estéreo.

El precio de esta tarjeta de sonido es de 169 euros. Si quieres obtener más información, puedes visitar la página web www.terratec.com

## Para cualquier rincón de casa

Se puede definir al dispositivo Media-Link, del fabricante ADS Tech, como un servidor multimedia para particulares. Si se conecta al televisor es posible ver imágenes o álbumes de fotos en formatos JPEG, BMP o GIF, o vídeos en **DivX** 04




**ADS Tech ha cuidado especialmente el diseño de Media-Link para que sea similar al del resto de los equipos de casa.**

Conectado a una cadena de música, se puede acceder directamente a los archivos MP3, AC3 o WMA que tengas guardados en el PC.

Emplea la tecnología WiFi 802.11g, por lo que la transferencia de datos es a 54 Mb. Cuesta 249 euros. Más información www.adstech.com

## Muy gráficas

Las tarjetas gráficas GeForce 6600 y GeForce 6600GT, de Club 3-D, son compatibles con Microsoft DirectX 9.0 y tienen conexión PCI Express.

El precio depende de sus características: GeForce 6600 de 128 Mb y 128 bits cuesta 149 euros; GeForce 6600 de 256 Mb y 128 bits cuesta 170 euros; y GeForce 6600GT de 128 Mb y 128 bits cuesta 218 euros.

La tarjeta 6600 incluye el juego Panda Junior WWF, y la 6600GT Colin McRae Rally 2004. www.speed-2.com




**Estas tarjetas GeForce se pueden utilizar tanto con los sistemas operativos de Windows como de Linux.**

## Rejuvenece tus fotos

El fabricante Microtek ha introducido mejoras en algunos de los modelos de escáneres que ya comercializaba, como es el caso de ScanMaker i700.

Actualmente, este escáner incluye una aplicación con la que es posible "reavivar" antiguas fotografías que están dañadas, o bien por el polvo o bien porque tienen arañazos que las han estropeado. Este sistema se denomina Silver Fast Ice.

En cuanto a la resolución de escaneado que ofrece es de 9.600 x 4.800 dpi.

ScanMaker i700, de Microtek se puede conectar al ordenador a través del puerto USB o de Firewire.

Este escáner de Microtek se comercializa a un precio de 568,40 euros.

Si quieres obtener más información de este dispositivo, puedes visitar la página web del distribuidor de Microtek, www.caelsa.com




## ¿Qué es...?

**01 WiFi**
Con este término se hace referencia a los dispositivos compatibles con los protocolos de red inalámbrica (802.11b y 802.11g son los más usados).
Estos aparatos (ordenadores, impresoras, PDAs...) son capaces de conectarse a redes inalámbricas y, a través de ellas, acceder a Internet. La velocidad de estas redes varía entre los 11 y los 54 Mbps.

**02 WAV**
Del inglés "onda". En informática es la denominación utilizada para referirse a un tipo de archivo de sonido en el que la información queda almacenada en forma de onda.
A los archivos Wav también se les llama Wave y son los más utilizados por Windows. Pueden ofrecer una calidad muy alta, pero su tamaño es muy grande.

**03 Formato panorámico**
La mayoría de monitores tienen un formato de 4:3, es decir, que la altura de la pantalla es 3/4 partes su longitud. Sin embargo, se están empezando a popularizar las pantallas panorámicas en formato 16:9 para monitores TFT.

**04 DivX**
Versión del sistema de MPEG-4, que ofrece una compresión más elevada a costa de perder algo de calidad.
Con él es posible grabar unas dos horas de vídeo de alta calidad en un CD, por lo que es muy usado para distribuir contenidos audiovisuales a través de la Red.

## Última Hora




### Pantalla de móvil para el coche

Si cuentas con un manos libres para hablar por teléfono en el coche, esta pantalla que ha fabricado Fonexion te resultará útil. Se coloca en el salpicadero y en ella puedes ver quién te llama por teléfono sin necesidad de tener que girar la cabeza para mirar la pantalla de tu móvil. Cuenta con un sistema con el que es capaz de reconocer a cuatro usuarios diferentes, con un máximo de 75 registros cada uno. www.fonexion.com

### Superhéroes en tu teléfono

Ya puedes tener a Spiderman, XMen, Elektra o el Increíble Hulk en tu móvil. Marvel, compañía especializada en artículos relacionados con personajes de ficción, y Mforma, creadora de contenidos de ocio para el móvil, trabajan juntos para diseñar juegos para móviles con los superhéroes como protagonistas. www.mforma.com

TISCALI

### Tiscali rebaja sus precios en ADSL

Tiscali anuncia un cambio en sus tarifas ADSL. Lo más destacado es la conexión a 640 Kbps por algo menos de 35 euros, con llamadas a teléfonos fijos nacionales gratis. Si prefieres un horario reducido (a partir de las 15.00 h., fines de semana y festivos), la tarifa ADSL ON F@st 320 cuesta 23,95 euros, con una velocidad de 320 Kbps. www.tiscali.com

## El teléfono "de moda"

El móvil es un dispositivo que forma parte de nuestra vida cotidiana, y que no falta en casi ningún bolsillo. Además de en sus prestaciones, los usuarios también empiezan a fijarse, y mucho, en su diseño. De ahí que Nokia, en su modelo 7270, haya cuidado su estética y accesorios. De acero inoxidable y plegable, a este terminal también le puedes "vestir" con carcasas de tela y correas a juego con tu vestuario.

Cuenta con dos pantallas en color, la interior con una resolución de 128x160 píxeles, y la exterior con 96x65 píxeles. Están disponibles fondos de pantallas para ambos que "combinan" con el estilo que elijas para tu móvil.

Las dos pantallas pueden utilizarse como visor para la cámara digital integrada. Ésta ofrece una resolución de 640x480 píxeles, tiene zoom digital 4x, y modos estándar, retrato y nocturno

Se puede manejar fácilmente gracias a sus teclas laterales, que permiten controlar fácilmente el volumen, o simplemente pulsar un botón para comenzar a hablar.

Su batería de ión litio tiene una duración de hasta 4 horas en conversación, y 270 horas en espera.

Mide 8,8 cms de largo, 4,2 de ancho, y 2,2 de grosor. Cuesta 439 euros. www.nokia.es




**Su diseño está inspirado en la época *glamourosa* de los años veinte.**

## Mira a la cámara

Las cámaras digitales que integran los teléfonos móviles aumentan su calidad día a día. La del teléfono Samsung D-500 ofrece 1,3 Mp de resolución, y cuenta con flash y zoom digital 7x.

Su pantalla de 1,9 pulgadas permite una correcta visualización de las fotografías, y gracias a sus 96 Mb de memoria es posible capturar vídeos de hasta 60 minutos de duración.

Este móvil usa tecnología Bluetooth, Java y WAP 2.0, y tiene puerto USB y de infrarrojos .También puede es reproductor de archivos MP3.

Su batería ofrece 6,5 horas en espera y 300 horas de conversación. Cuesta 499 euros. es.samsungmobile.com




**Mide 9,3 centímetros de alto, 4,5 de ancho y 2,3 de grosor. Pesa 99 gramos.**

## Smartphone con Windows

**El teléfono móvil TSM 520, de Telefónica Movistar, cuenta con una cámara de fotografía digital incorporada.**

¿Una PDA o un móvil? TSM 520 de MoviStar, además de permitirte hablar por teléfono, también tiene funciones propias de un organizador personal gracias a que su sistema operativo es Microsoft Windows Mobile Smartphone 2003. Otras de las aplicaciones que utiliza son Pocket Internet Explorer y Windows Media Player.

Cuenta con 32 Mb de memoria, ampliable gracias a una ranura de tarjetas de expansión mini-SD (el pack incluye una).

Además, el teléfono TSM 520 cuenta con cámara digital incorporada, y su pantalla TFT ofrece 176x220 píxeles de resolución.

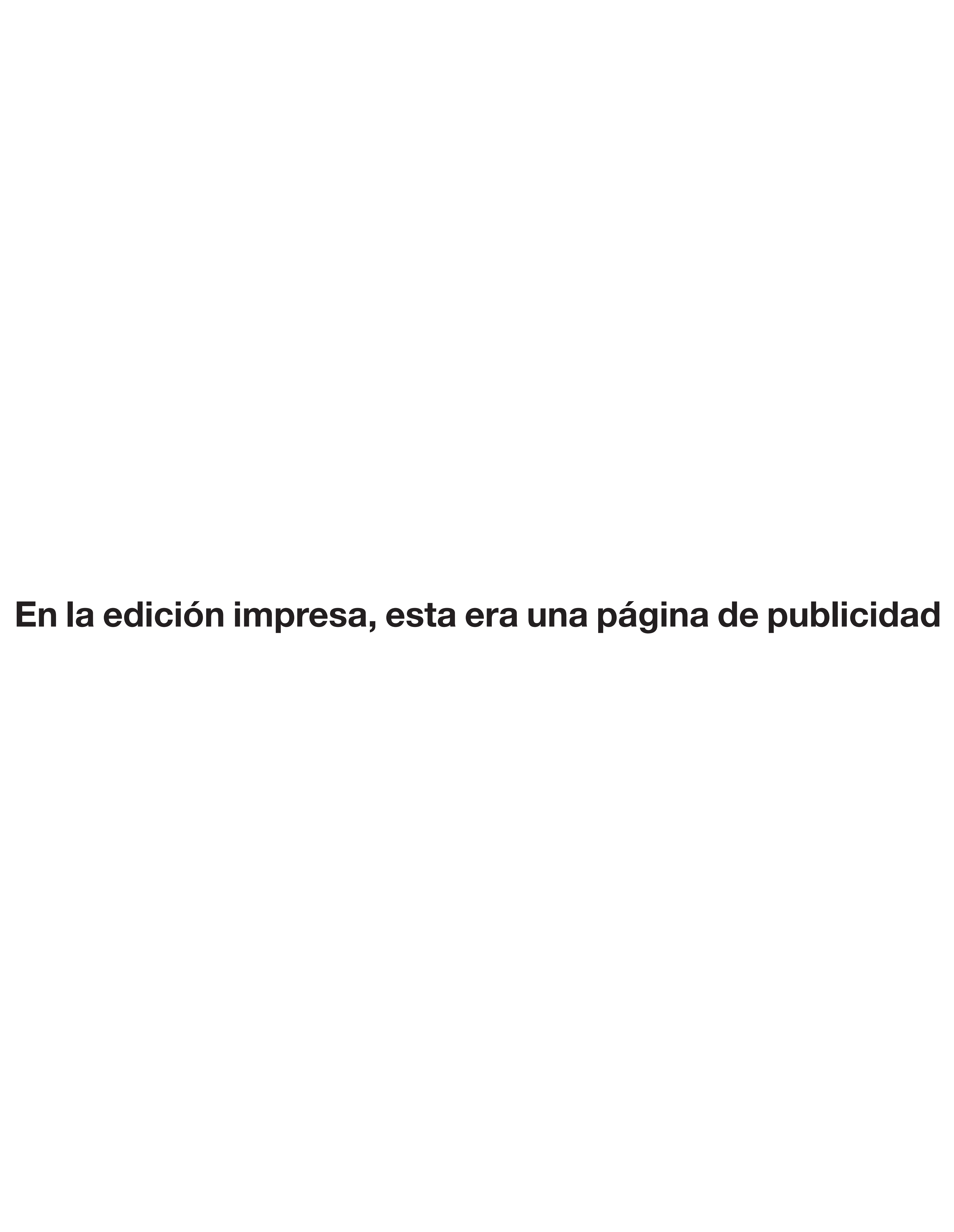
Su peso es de 100 gramos y tiene unas dimensiones de 10,8 centímetros de largo, 4,6 de ancho, y 1,6 centímetros de grosor.

Tiene un precio de 250 euros. Más información en www.movistar.com

## Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

| Procesador | Rendimiento |
|---|---|
| AMD Athlon 64 FX-55 (2,60 GHz) | 362% |
| Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,40 GHz | 345% |
| AMD Athlon 64 4000+ (2,40 GHz) | 342% |
| Intel Pentium 4 560 (3,60 GHz) | 332% |
| Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,20 GHz | 332% |
| Intel Pentium 4 550 (3,40 GHz) | 323% |
| Intel Pentium 4 HT 3,40 GHz E | 323% |
| Intel Pentium 4 HT 3,40 GHz | 322% |
| AMD Athlon 64 3800+ (2,40 GHz) | 320% |
| Intel Pentium 4 540 (3,20 GHz) | 311% |
| Intel Pentium 4 HT 3,20 GHz E | 308% |
| Intel Pentium 4 HT 3,20 GHz | 308% |
| AMD Athlon 64 3200+ (2,40 GHz) | 302% |
| Intel Pentium 4 HT 3 GHz | 296% |
| Intel Pentium 4 530 (3,00 GHz) | 295% |
| AMD Athlon 64 3200+ (2,20 GHz) | 285% |
| Intel Pentium 4 HT 2,80 GHz | 282% |
| Intel Pentium 4 HT 3,06 GHz | 281% |
| Intel Pentium 4 520 (2,80 GHz) | 278% |
| Intel Pentium 4 HT 2,60 GHz | 266% |
| AMD Athlon XP 3200+ (2,20 GHz) | 256% |
| Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz | 252% |
| Intel Pentium 4 2,80 GHz | 244% |
| AMD Athlon XP 3000+ (2,167 GHz) | 241% |
| Intel Pentium 4 2,66 GHz | 236% |
| AMD Athlon XP 2600+ (2,083 GHz) | 224% |
| Intel Celeron D335 (2,80 GHz) | 219% |
| Intel Celeron D330 (2,67 GHz) | 211% |
| Intel Celeron D325 (2,53 GHz) | 203% |
| Intel Pentium 4 2,20 GHz | 200% |
| AMD Athlon XP 2200+ (1,80 GHz) | 198% |
| Intel Pentium 4 2,0 GHz | 186% |
| AMD Athlon XP 2000+ (1,67 GHz) | 184% |
| AMD Athlon XP 1800+ (1,53 GHz) | 174% |
| AMD Athlon 1,4 GHz | 156% |
| Intel Pentium 4 1,80 GHz | 150% |
| AMD Athlon 1,0 GHz | 117% |
| Intel Pentium III 1,00 GHz EB | 100% |
| Intel Pentium III 800 EB | 88% |

Sirve para: Edición de vídeo, Ofimática y Juegos | Ofimática y Juegos | Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## Última Hora

### Sonido por los cinco costados
Si te gusta disfrutar del sonido envolvente 5.1, los altavoces de Genius SW-Q5.1 son compatibles tanto con el PC como con un reproductor DVD que cuente con el decodificador adecuado. Estos altavoces ofrecen una potencia de 1,5 W cada uno de los cinco satélites, y de 10 W el subwoofer. Su precio es de 49.95 euros.
Para más información, visita la web www.umd.es

### Grandes funciones en poco espacio
La cámara de fotografía digital Olympus u-Digital 500 ofrece una resolución de 5 megapíxeles. Dispone de un zoom óptico de tres aumentos, y de 4x el digital.
Su pantalla LCD es de 2,5 pulgadas, y tiene un cuerpo metalizado resistente a la lluvia, lo que evita daños por inclemencias meteorológicas inesperadas.
Las dimensiones de la cámara Olympus µ-Digital 500 son 9,9 centímetros de largo, 5,5 de ancho, y 3,1 de grosor. Pesa 165 gramos, y se comercializa en color azul o plata.



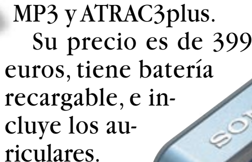

Su precio es de 429 euros, e incluye una tarjeta xD-Picture de 32 Mb.
Para más datos, visita la página www.olympus.es

### TV LCD de medianas dimensiones
Si quieres disfrutar de la calidad de imagen de los televisores LCD de gran formato, pero buscas algo más pequeño, puedes encontrarlo en RZ-27LZ50, de LG. Este televisor de 27 pulgadas tiene un precio de 1.799 euros. Si quieres más información, consulta la página web del fabricante www.lge.es

## Llega el duro de Sony

Se estaba haciendo esperar pero ya está aquí. El reproductor de MP3 con disco duro NW-HD3, de Sony, cuenta con 20 Gb de espacio de almacenamiento. Esta capacidad es la equivalente a 900 CDs de música o 13.000 pistas de audio.

Su carcasa de alumino lo hace resistente a golpes fuertes, y la tecnología G-Sensor evita saltos bruscos en la audición mientras se están reproduciendo las canciones.




Este reproductor no sólo reconoce el formato MP3, también archivos ATRAC3plus. Este último es un sistema de compresión desarrollado por la propia compañía Sony, y con el que este dispositivo te permitirá escuchar de forma ininterrumpida durante 30 horas tus archivos sonoros.

Con NW-HD3 se suministra Sonic Stage 2.3, una ampliación con la que se transfieren y se manejan fácilmente archivos MP3 y ATRAC3plus.

Su precio es de 399 euros, tiene batería recargable, e incluye los auriculares.

Para obtener más información, visita la página web del fabricante www.sony.es

La carcasa de aluminio del reproductor Sony NW-HD3 está disponible en cinco colores diferentes: plata, azul, rosa, rojo y negro.




Con un peso de 180 gramos, sus dimensiones son: 9,4 centímetros de largo, 6,3 cms de ancho, y 3,5 de grosor.

## Para verte mejor

Una de las ventajas de las cámaras digitales es poder ver la fotografía, antes y después de hacerla, en la pantalla LCD. Y es evidente que cuanto más grande sea, mejor se verá.

La del modelo Precission 6400 es de 2 pulgadas. Esta cámara de Energy Sistem tiene 6,4 megapíxeles, zoom óptico 3x y digital 4x.

Ofrece cuatro modos de fotografía (A, P, M, S), ajuste de blancos, tres modos de escena (retrato, deportes, nocturna) y cuatro tipos de flash.

Cuesta 299 euros, e incluye una tarjeta SD de 32 Mb, ampliables gracias a su ranura de expansión. Visita www.energysistem.com

## Saca los DVDs a pasear

Los DVD portátiles empiezan a ganar protagonismo como accesorio de viaje, y más si cuentan con un adaptador para el coche como DV-PL7X, de Redbell.

Su pantalla es de 7 pulgadas, y reproduce DVD, DVD+/-RW, DVD+/-R, CD-R/RW, MP3, MPEG4, DivX, XviD y JPEG.

Pesa 825 gramos, cuenta con batería de ión litio recargalbe y mide 19,2 cms. de largo, 14,2 de ancho, y tiene 2,9 cms de grosor. Cuesta 349 euros. ww.umd.es




Este DVD portátil incluye un mando a distancia desde el que manejar todas las funciones.

## Mucho en poco espacio

Sus reducidas dimensiones convierten al reproductor de MP3 MuVo N200, de la marca Creative, en compañero inseparable de quien no puede vivir sin su música favorita. Mide 6,5 cms de largo, 3,3 de ancho, y 1,3 de grosor, y pesa 34 gramos.




Cuenta con conexión USB 2.0, tiene sintonizador de FM, y su batería es una pila tipo AAA.

El precio varía según la memoria: 84,90 euros con 128 Mb, 109,90 euros con 256 Mb, 134,90 euros con 512 Mb, y 189,90 con una capacidad de 1 Gb. Visita es.europe.creative.com

Se comercializa en color negro o blanco, y es compatible con MP3 y WMA.

## Adiós definitivo al VHS

¿Todavía guardas tu vídeo VHS? Seguramente lo seguirás usando para grabar programas de la TV, pero si lo deseas puedes prescindir de él sin problema.

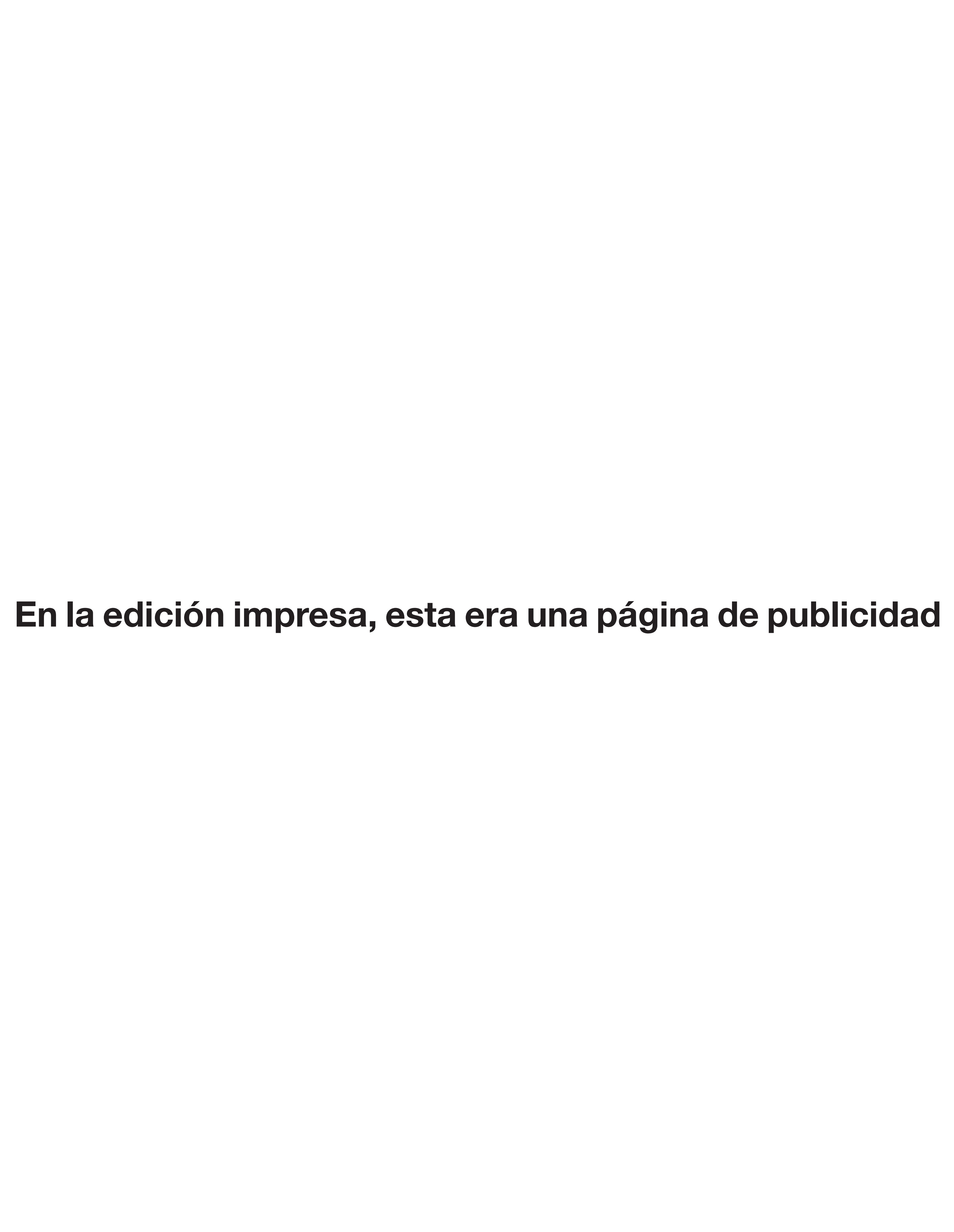
Con Easy DVD Recorder DivX, de Packard Bell, es posible grabar y reproducir programas y películas de la televisión en DVD, de la misma forma que lo hacías antes en VHS.

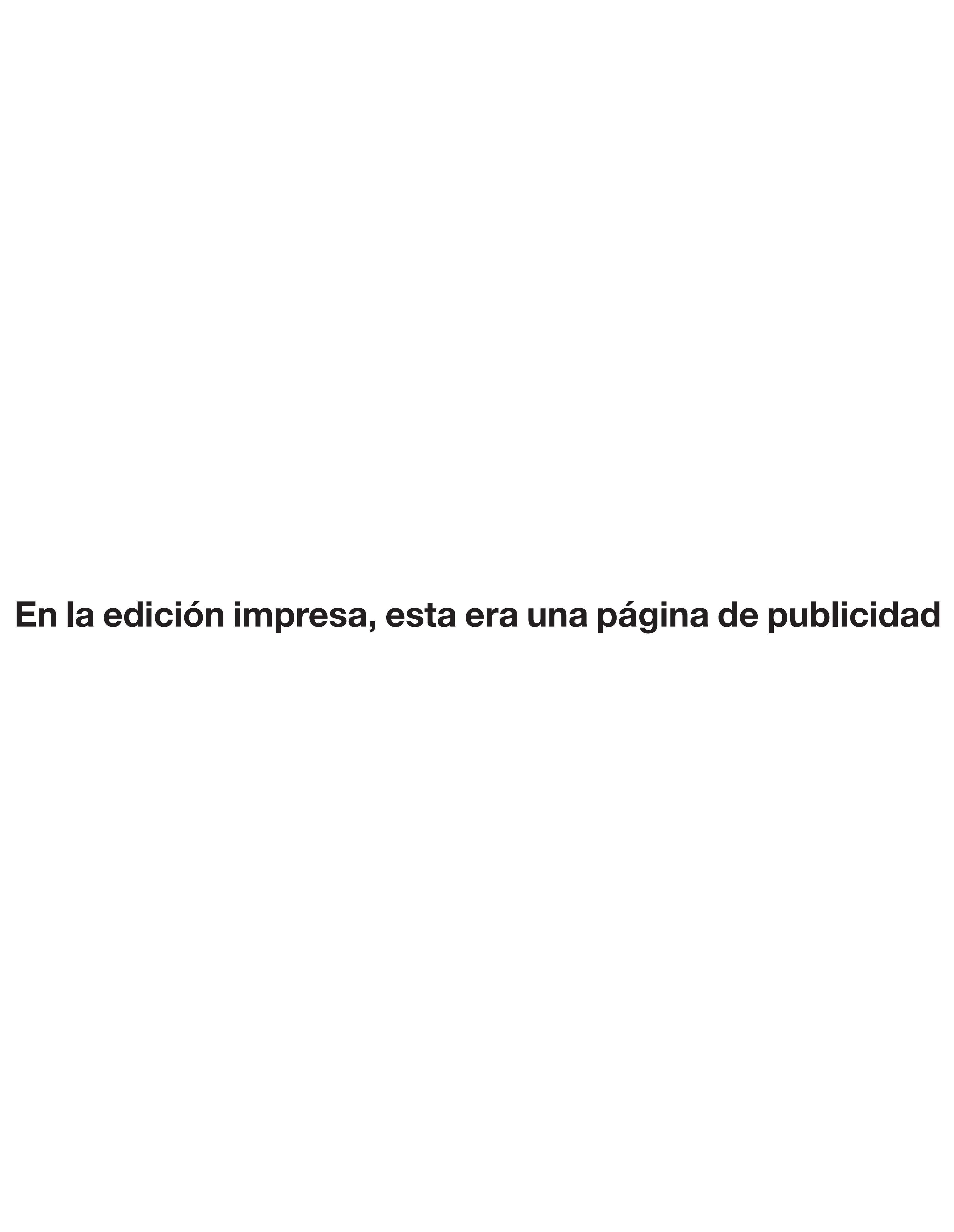
Entre sus características destaca que cuenta con conexiones analógicas para convertir VHS a DVD.

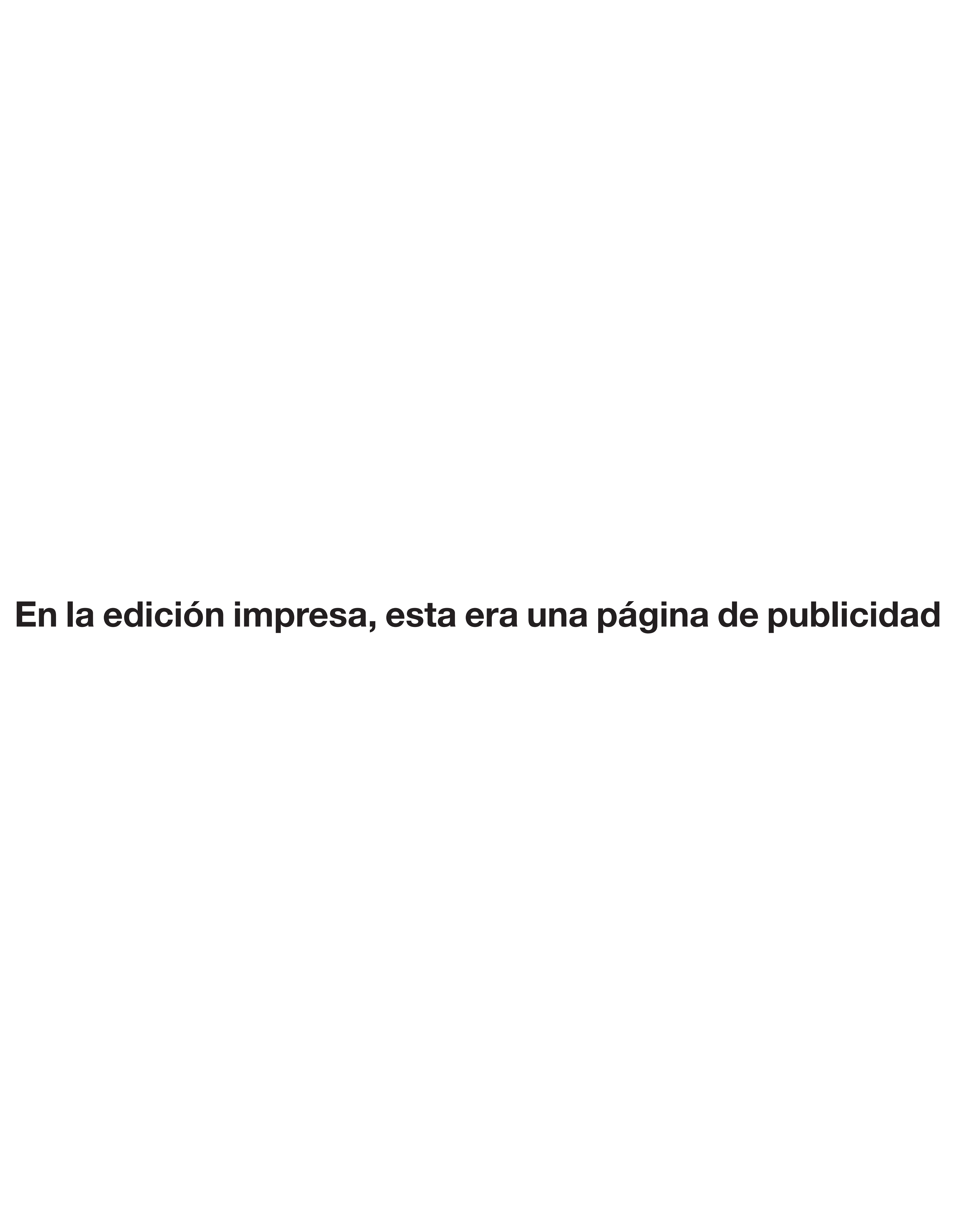
Este grabador utiliza los formatos DVD+/-R para grabar, y lee DVD+/-R, DVD+/-RW, CD-R/RW. Es compatible con DVD-Vídeo, Super VCD, Audio CD, Vídeo CD, MP3 y JPEG.

Cuesta 329 euros. Para más información, consulta www.packardbell.es




En la edición impresa, esta era una página de publicidad




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## Última Hora



### Edición limitada con batería extra

En estas fechas el "espíritu navideño" también ha llegado a Creative: este fabricante regala una batería extra por la compra de un reproductor de MP3 modelo Zen Micro.
Una batería dura hasta 12 horas, de forma que si adquieres uno de estos reproductores tendrás dos baterías y, por tanto, disfrutarás de música 24 horas seguidas.
Esta edición es limitada y se identifica mediante un adhesivo colocado en la parte frontal. El reproductor Zen Micro de 5 Gb cuesta 269 euros.
es.europe.creative.com

### DVD de 30 Gb

Toshiba está trabajando en el formato HD DVD. Entre sus novedades destaca la navegación por menús y conexión a Internet.
Toshiba asegura que un HD DVD ROM de doble capa es capaz de almacenar hasta 30 Gb de datos.
Se estima que empezará a comercializarse a mediados de enero.
www.toshiba.es

### "Rebajas" en Lodisoft

El software de aprendizaje de idiomas "Introducción al...", de Lodisoft, baja su precio de 19,95 a 9,95 euros. Disponible en inglés, francés, italiano, alemán y español. Visita la web www.lodisoft.com




## Juegos de imágenes

Si te gusta manejar las imágenes a tu antojo, y diseñar tus propios DVD dándoles un toque personal, puedes hacerlo de manera sencilla con el software Video deluxe 2005, de Magix.

Es posible crear películas utilizando tanto material digital como analógico, e incluso emplear vídeos que te descargues de Internet, ya que es compatible con el formato DivX.

Una vez que tengas elegidas las imágenes, y usando las herramientas de edición de esta aplicación, gestionarlas te resultará muy fácil: hacer cortes, fundidos y transiciones, o incluir uno de los 70 efectos de sonido, o de las 260 imágenes de las que dispone este programa.

Del mismo modo también podrás gestionar el sonido e incorporar a la película música de fondo, voz en off, o uno de los 45 efectos sonoros que también incluye Video deluxe 2005.

Cuando tengas montada tu película, sólo te queda grabarla en un disco, y puedes elegir uno de los siguientes formatos: Vídeo-CD, Super Vídeo-CD, DVD o mini DVD. Puedes incluir menús multimedia.

El precio de esta aplicación es de 59,99 euros. Si quieres obtener más información, visita la página web www.magix.com

Una de las funciones mejoradas es la sincronización entre imágenes y sonidos.




## Álbum de fotos digital

Buscar, organizar, visualizar, administrar y compartir imágenes es para lo que está diseñado ACDSee 7, de Avanquest Ibérica.

En total son seis procesos en el tratamiento de imágenes fotográficas que dan mucho de sí. Por ejemplo, las búsquedas avanzadas permiten localizar imágenes utilizando criterios específicos como la fecha.

Entre las novedades de esta versión destaca la compatibilidad con el formato RAW de fabricantes como Canon, Nokia o Kodak. También ofrece la posibilidad de copiar imágenes, sonidos y vídeo a CD-R y DVD-R.

Las colecciones de fotos se pueden compartir bien enviando un email o generando páginas web directamente desde ACDSee 7.

El precio de esta aplicación es de 69,95 euros, y se comercializa en enero de 2005. Para más información, visita www.avanquest.es

## Ponte a hacer números

La Ciudad del Espectáculo está manga por hombro, y todo porque los propietarios de las tiendas no saben hacer las cuentas. Los que viven en ella están buscando un experto en matemáticas que les solucione el problema.

Misión: Matemática, de Zeta Multimedia, es un juego educativo que ayudará al niño a familiarizarse con los números convirtiéndole en el "salvador" de la Ciudad del Espectáculo.

Las actividades que incluye este software corresponden a tercero, cuarto y quinto curso de primaria, y están pensadas para desarrollar habilidades como la multiplicación, el reconocimiento de conjuntos de datos, o crear fracciones.

Cuesta 29,95 euros. En la web www.zetamultimedia.com tienes una explicación detallada de cada actividad.

Las actividades están divididas en tres niveles: fácil, medio y difícil.

Incluye asistentes para que diseñes tu propia página web.

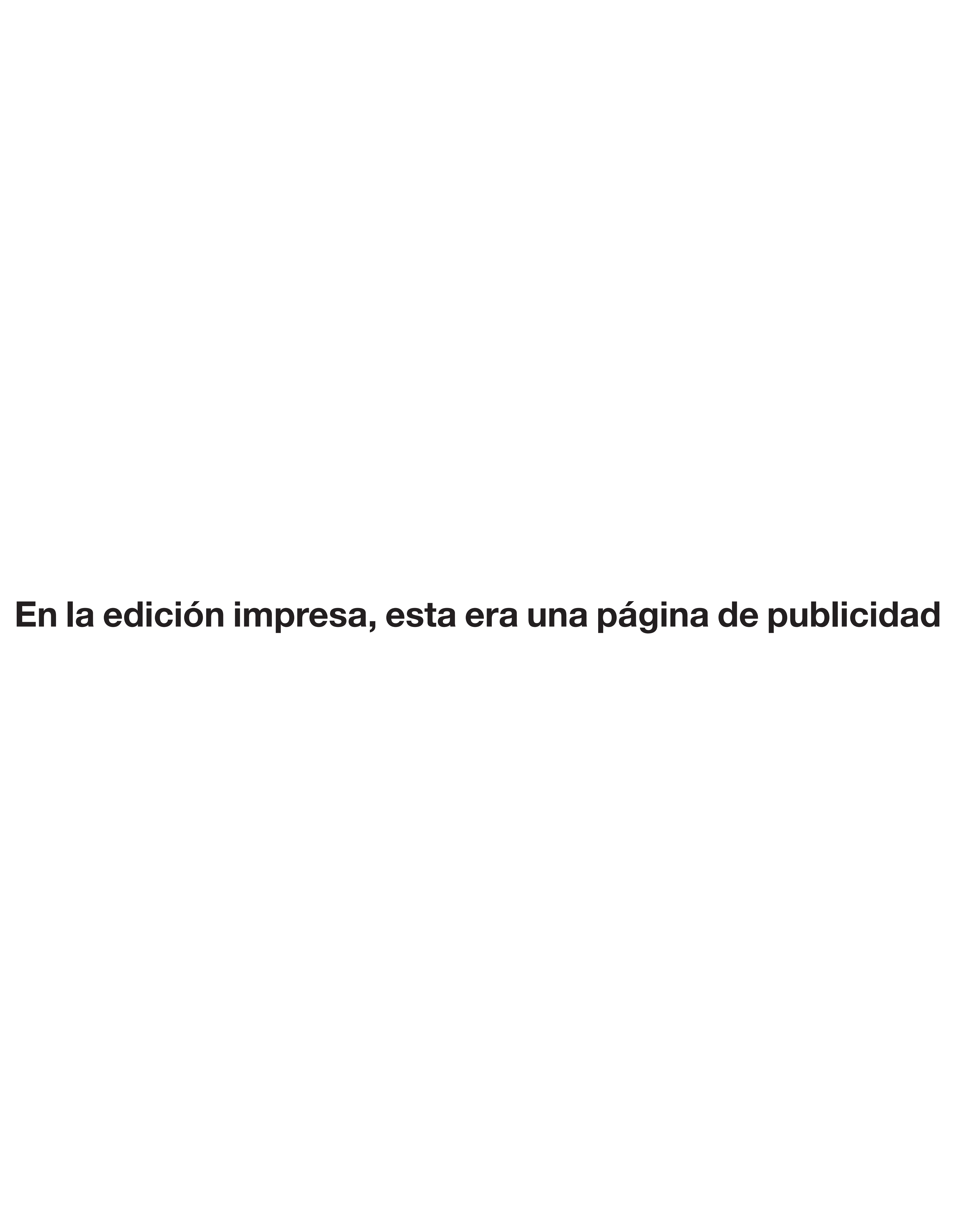



## Diseña tu web

Para crear tu propia web no es necesario que conozcas el lenguaje HTML. Web to date 3.0, de Data Becker, es una herramienta con la que puedes editar, gestionar y actualizar el contenido de una página web.

Cuenta con 500 diseños profesionales que el usuario puede utilizar para sus creaciones. Como grandes novedades, incluye funciones como mapa web, libro de visitas, o herramientas para añadir encuestas o sistemas de noticias.

El precio de Web to date 3.0 es de 149,95 euros. Para consultar más información, visita www.databecker.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## Última Hora

intégrate XXI

### Para inmigrantes

Ha nacido en Internet un portal de información y servicios para el inmigrante que está en España o que está pensando en venir a este país: recursos legales, vivienda, empleo, finanzas... Visita la web www.integratexxi.com.

### Diez consejos para proteger tu equipo

El Centro de Alerta Temprana sobre Virus y Seguridad Informática, gestionado por Red.es, publica en su página web (www.alerta-antivirus.red.es) un Decálogo de Seguridad con el objeto de proteger los nuevos ordenadores que "llegan como regalo" de Navidad y Reyes a numerosos hogares españoles.

### Lotería online

Lotofone se ha estrenado en la época del año con más expectación por la Lotería. Permite hacer apuestas online (www.lotofone.com) de los juegos de Loterías y Apuestas del Estado, entre los que están Lotería, Quinielas y Lotería Primitiva. ¿Por qué no probar este sistema para el Sorteo del Niño de Lotería (5 de enero de 2005)?

### Detección de virus

El servicio VirusTotal de Hispasec (www.hispasec.com) permite detectar virus y gusanos mediante un análisis de archivos con doce soluciones antivirus diferentes. Puedes enviar archivos o mensajes sospechosos a la dirección analiza@virustotal.com indicando *Analiza* en el campo *Asunto* y te enviarán un informe gratuito con el resultado del análisis.

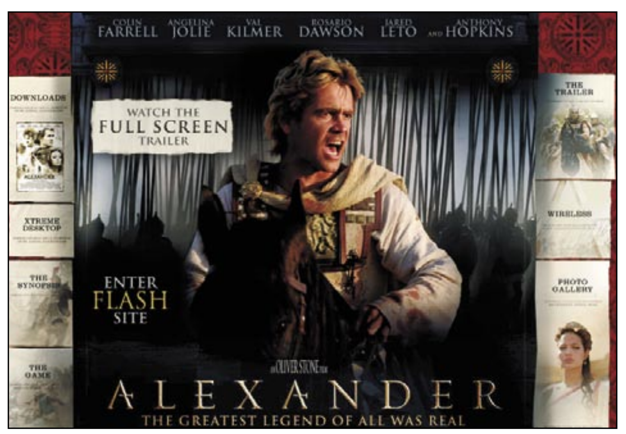
### Más megas en Yahoo

Durante las últimas semanas, Yahoo ha aumentado la capacidad del buzón de correo electrónico de los usuarios que utilizan su servicio de email gratuito a través de su web (www.yahoo.com). Ahora ya ofrece 250 megabytes.

## Alejandro en el cine

El año 2005 llega pisando fuerte en el terreno cinematográfico, pues nada más empezar (el 7 de enero) se proyectará en las salas de cine españolas la película "Alexander", que está basada en el personaje histórico de Alejandro Magno.

Para enterarte de cómo ha enfocado su director (Oliver Stone) la biografía de este personaje histórico, entra en su web y haz click en la sección The Synopsis (sí, la página está en inglés), y a continuación en The Trailer para ver un vídeo de muestra sobre el *film*.




**Uno de los principales atractivos de esta película es que está interpretada por Colin Farrel y Angeline Jolie.**

En su página oficial también se publica una galería fotográfica con escenas de la película (ver Photo Gallery) y hay un área de descargas (Downloads) para bajarte posters, salvapantallas, fondos de Escritorio e iconos de "Alexander".

Se publica información sobre los personajes principales de esta historia y el elenco de actores que los interpretan (como Colin Farrel, Angelia Jolie, Val Kilmer, y Anthony Hopkins, entre otros protagonistas).

También existe un espacio con documentación sobre cómo se hizo esta película (pincha en el apartado llamado The Making Of).

**www.alexanderthemovie.com**

## Perfumes para él y para ella

Si has pensado en regalar perfumes próximamente, para Reyes o San Valentín, por ejemplo, puedes visitar una web especializada en exclusiva al perfume. No se trata de una perfumería online dedicada a la venta, sino de un sitio creado para informar. En él se reseñan características de nuevas fragancias para hombre y mujer, curiosidades, historia del perfume, técnicas de fabricación, materias primas...

**www.osmoz.com**

## Un regalo original

La tienda online de Kukuxumusu destaca por incluir en su catálogo camisetas y otras prendas con originales diseños estampados.

Ahora, desde su web, te anima a que regales alguno de sus artículos como obsequio de Reyes, por ejemplo. Este mensaje se muestra en una pequeña ventana que se muestra en cuanto entras en su página principal. Ahí basta con escoger a quién vas a hacer el regalo (niño/a, chico/a, señor/a, etc.) para visualizar una lista de propuestas, que va desde las populares camisetas a las sudaderas y chaquetas o pequeños complementos como calcetines, llaveros, colgantes, álbumes, artículos de papelería (libretas, bolígrafos...). Una oferta bastante variada.

**www.kukuxumusu.com**




**Kukuxumusu ofrece en su tienda online un catalogo con variadas y numerosas propuestas de artículos para regalar a niños, jóvenes y adultos.**

## Vacaciones en la nieve

Esta estación del año es la más propicia para disfrutar de unos días de vacaciones "blancas" practicando deportes "de nieve", como el esquí. Así que, para organizar este tipo de viajes, ViaMichelin ha puesto en su web la información necesaria para planificar tus vacaciones de invierno a más de 900 estaciones de esquí de Europa (ubicadas en zonas de Francia, Suiza, Austria, Italia y Noruega.)

**Datos de estaciones de esquí de varios países europeos.**

**www.viamichelin.es**

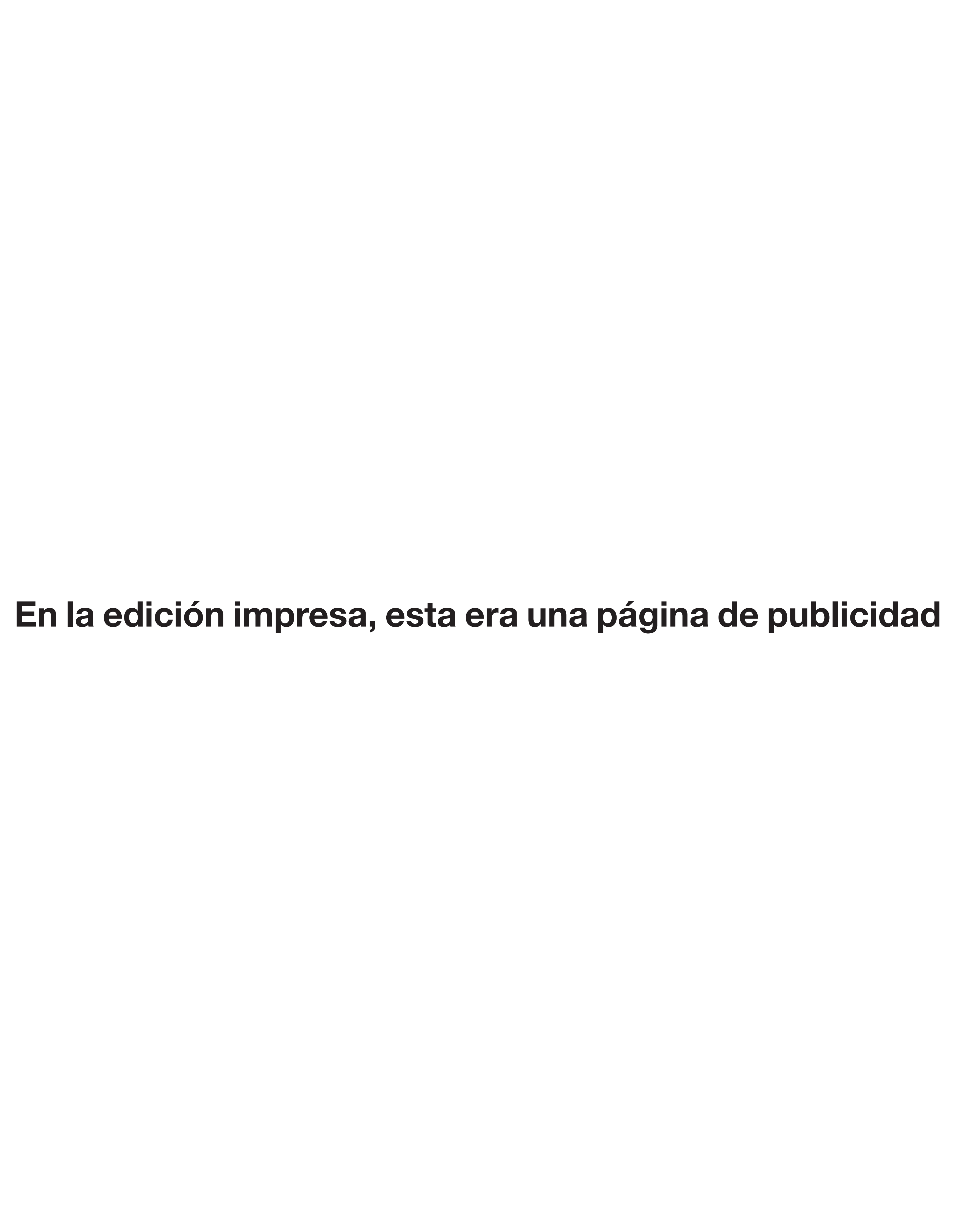
## Premio para Ronaldinho

Para ponerte al día sobre fútbol, entra en la web oficial de la Federación Internacional de Fútbol (FIFA) y te será posible consultar, entre otros contenidos, noticias, calendario de competiciones, resultados de los encuentros, historia del fútbol, etcétera.

Además de esta información de actualidad, hay reseñas interesantes sobre la Gala del Jugador Mundial de FIFA 2004, un evento en el que se entregó al jugador brasileño Ronaldinho, futbolista del F.C. Barcelona, el Premio al Jugador Mundial.

**www.fifa.com**




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## Rumores



**35.000 millones de dólares...**

...es la cantidad de dinero que generará el sistema operativo Linux en 2008, según un estudio de IDC. Esta cifra supone un incremento del 36% respecto a 2004. Según la consultora, este aumento se debe a que cada vez son más compañías las que optan por el software libre.

**"Puede conectar su móvil"**

En vuelos comerciales está prohibido que los pasajeros utilicen el teléfono móvil... hasta ahora. En EE.UU. la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) ha propuesto a la Administración Federal de Aviación que estudie la posibilidad de eliminar esta restricción, siempre y cuando el uso del móvil no interfiera en los instrumentos de navegación y comunicación de los aviones.




**Vayamos por partes**

Hasta ahora, para utilizar las herramientas de Open Office era necesario descargarse el paquete completo con todas las aplicaciones: procesador de textos, hoja de cálculo... Sin embargo parece ser que la compañía Mozilla, siguiendo la misma estrategia que ha empleado con su navegador, ha decidido que los usuarios puedan "bajarse" cada una de las herramientas por separado. Esto hará más rápido el proceso de descarga. www.openoffice.org

## ¿Para qué se utiliza el portátil?




**El uso más habitual que le dan los propietarios de portátiles a su ordenador es el de trabajar con documentos ofimáticos, aunque destaca que en un 25,4% de los casos se emplea para ver películas o DVDs.**

## Ganador

Telefónica

Si eres usuario de Telefónica MoviStar, hasta el 2 de enero puedes colaborar con Aldeas Infantiles SOS mediante el envío de mensajes de felicitación a través de tu teléfono móvil.
Lo único que tienes que hacer es crear tu propio mensaje multimedia –con la imagen que quieras, añadir un texto, y escribir la dirección del destinatario– y enviarlo al número 550.
El coste de este "servicio postal" vía MMS es de 1,90 euros, de los que se destinará un euro a Aldeas Infantiles SOS

## Perdedor

Microsoft

Cuidado con el "phishing", es decir, con los emails que piden a clientes de la banca por Internet la actualización de sus datos.
La forma de proceder de los delincuentes es incluir en el email un enlace a una web falsa donde deben introducir la información sobre contraseñas y número de cuenta bancaria.
Hace pocos meses saltó la alarma y se solucionó el problema, pero recientemente se ha descubierto un nuevo fallo en Internet Explorer que impide detectar este tipo de estafas.

## Llamada de atención

El pasado 16 de diciembre, la Asociación de Internautas (AI) y CC.OO. hicieron público un manifiesto sobre el canon de los CDs y DVDs vírgenes grabables.

En él piden que el Gobierno Español realice las modificaciones pertinentes en la Ley de Propiedad Intelectual vigente, que data de 1996, y aconsejadas por la UE desde 2001.

Estas deben "realizarse en el plazo más breve posible (…) siendo lo menos restrictivo posible con los derechos de los ciudadanos, y respetando los de autor".

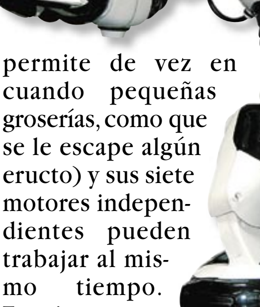
También denuncian la forma en que se ha impuesto el actual canon que pesa sobre CDs y DVDs por parte de Asimelec y las Entidades de Gestión de Derechos de Autor. Consideran que "no debe permitirse la negociación e imposición de un canon por acuerdo privado entre partes".

AI y CC.OO. señalan que "en cualquier caso debería ser el Estado quien lo estableciera en caso de ser necesario, valorando los distintos derechos e intereses de las partes implicadas".

## Robot de juguete

Ha llegado a España Robosapien, un robot humanoide que se maneja mediante un radio-control y con siete potentes minúsculos motores que le permiten imitar los movimientos de los humanos. Los usuarios pueden programarlo para que realice infinitas maniobras, desde lanzar objetos hasta bailar. Puede realizar mas de 80 acciones (recoger pequeños objetos de suelo, arrojarlos, suspirar, bailar... incluso se permite de vez en cuando pequeñas groserías, como que se le escape algún eructo) y sus siete motores independientes pueden trabajar al mismo tiempo. Funciona aproximadamente durante 20 horas y, gracias a un sistema de sensores llamado "Interactive Reflex System", no se choca con obstáculos y es sensible al tacto y al sonido.

Su cabeza está dividida en hemisferio derecho y hemisferio izquierdo como el ser humano. Y para guiarlo únicamente es necesario un mando a distancia que controla todas las funciones motoras. Dispone de cuatro modalidades de programación. Cuesta 129 euros. Tienes más datos en la página www.robosapienonline.com



**El "juguete" incluso realiza llaves de kárate y emite sonidos según su estado de ánimo (cuando está de mal humor grita con fuerza).**

## Computer cabreos

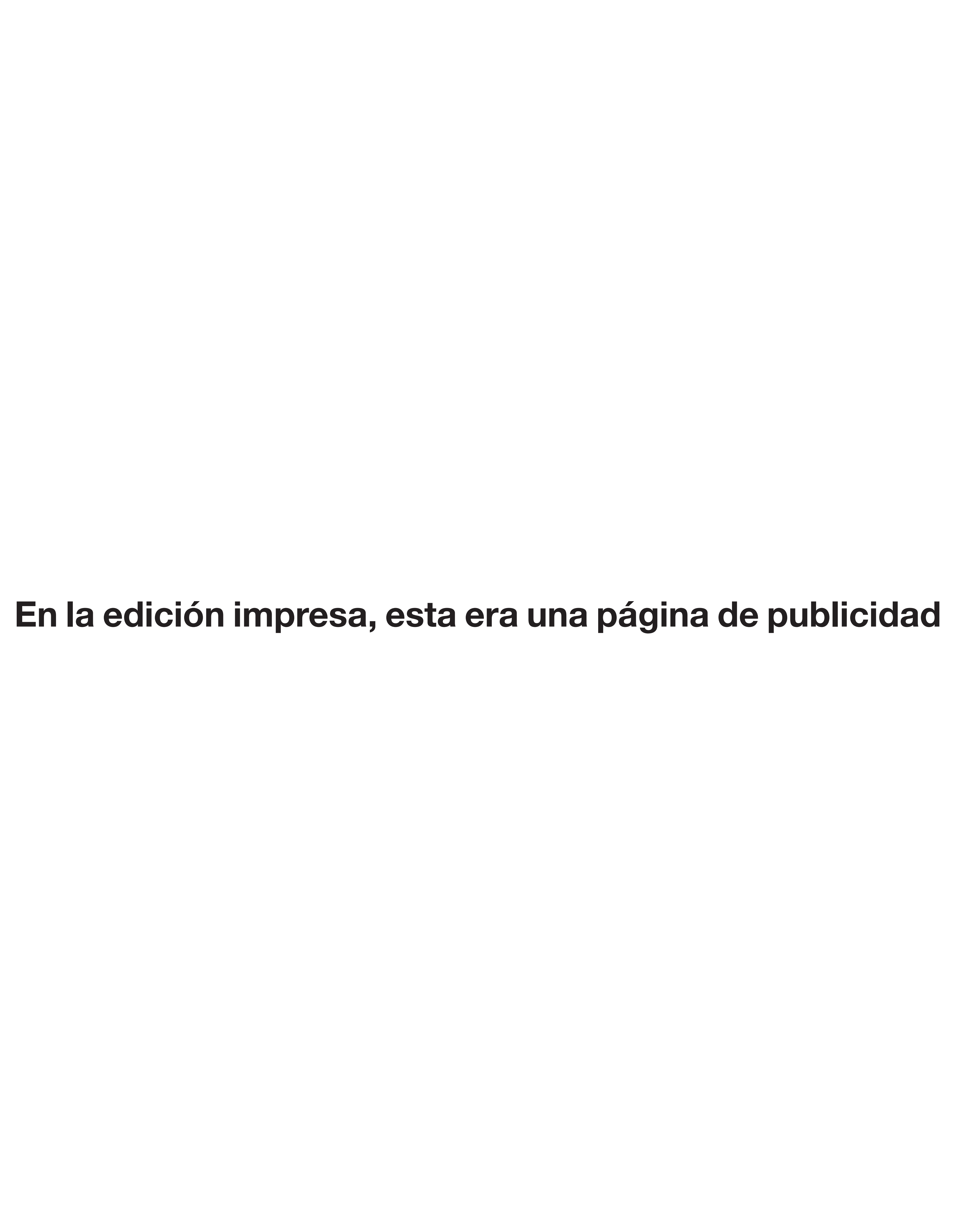
A.F. nos cuenta su caso: "El pasado día 24 de septiembre contraté con Ya.com el servicio ADSL con la siguiente oferta: velocidad hasta 1.024/300 kbps; horario 24 horas; 15 cuentas de correo de 100 Mb cada una; cuota mensual 33,95 euros/mes + IVA.
Por teléfono me dijeron que tardaría 10 ó 15 días en disponer del servicio. He estado llamando al servicio de atención al cliente de Ya.com para reclamar mi alta, y me indican que vuelva a llamar otro día.
Ya han pasado 70 días desde la contratación del servicio y todavía no dispongo de él".

Tras ponernos en contacto con Ya.com, la compañía nos contesta que "estamos trabajando para solucionar cuanto antes este caso. Esta situación se da cuando el cliente no nos da toda la información necesaria".
A.F. nos ha comunicado que, a los 81 días de solicitarlo, cuenta con su ADSL de Ya.com.
El problema estaba en que pidió la baja del ADSL de Wanadoo el 24.09.04, pero no se lo comunicaron a Telefónica hasta el 26.11.09. La conexión con Ya.com fue el 18.12.04.

*Tus consultas sobre esta sección a:* **cabreos@computerhoy.com**

**IN** Linux está de moda. Ya son varias las comunidades autónomas que han impulsado el uso de este software libre, la última es Castilla-La Mancha con su distribución Molinux 1.0.

**OUT** Acumular archivos en papel. La última institución en cambiarse a un sistema electrónico y automatizado ha sido el Ejército de EE.UU., que ha contratado los servicios de IBM.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



# La foto perfecta

**Has tomado fotos con tu cámara digital y decides pasarlas a tu PC pero, ¿cómo las retocas ahora? ¿Cómo las "subes" a la Red? ¿Puedes pasarlas a un DVD? Esto y mucho más es posible...**

### Sumario



Comienza un nuevo curso. En el número anterior, en esta misma sección, Imagen, acabamos otro, dedicado también a la fotografía digital. En él tratamos la teoría sobre la imagen digital, te dimos consejos de compra sobre cámaras (mostrando la oferta de los distintos modelos de los principales fabricantes, clasificados por gamas) y te indicamos cómo tomar las mejores instantáneas.

Ahora es el momento de dar un paso más. Tienes tu cámara digital, y has tomado una infinidad de instantáneas, que has "volcado" en tu ordenador, así que comienza otro reto, la otra cara de la fotografía digital: ¿qué es lo que puedes hacer con todas esas imágenes digitales que tienes en tu disco duro? ¿Qué posibilidades te brinda tu ordenador? ¿Qué hay más allá de la mera toma de una instantánea? Todas estas cuestiones quedarán resueltas en este curso que comienza ahora.

Algunas cámaras digitales pueden conectarse a impresoras, para obtener directamente copias.

Para empezar, en la página 19 encontrarás un gráfico en el que detallamos los puntos que se tratarán en este curso. Todos ellos encaminados a perfeccionar según lo que necesites tus instantáneas. Te indicamos en qué entrega se tratará cada tema y qué software o hardware se empleará en cada caso. De este modo, sabrás lo que puedes hacer con tus fotografías y qué es lo que necesitas para llevarlo a cabo.

En las dos siguientes páginas de este mismo número te damos consejos de compra sobre dispositivos (cámaras digitales e impresoras), programas de tratamiento y de gestión de imagen, y sobre webs dedicadas al "revelado" digital. La última parte de esta entrega es un artículo práctico en el que te indicamos paso a paso cómo retocar tus fotos (encuadre, brillo, constraste, balance de blanco, tinte, saturación, etcétera...).

## Organizar, subir a la Red o guardar en CD

En la segunda entrega, te enseñaremos a crear montajes fotográficos con el programa Photoshop. También te indicaremos cómo imprimir tus fotos correctamente.

Continuaremos con una entrega en la que se tratará cómo catalogar y organizar las fotos almacenadas el ordenador, algo muy importante si no deseas que el caos domine tus instantáneas y acaben por "perderse" en algún rincón oculto de tu disco duro.

Lo siguiente será descubrir cómo subir fotos a Internet, por ejemplo para crear una web de fotos personales o una galería HTML. También te enseñamos a "subir" fotos a un foro de discusión. Para todo esto, tendrás primero que ajustar el tamaño de las fotos y darles el formato más adecuado.

Para finalizar, en una última entrega aprenderás a crear un CD y un DVD de datos, un PhotoCD, un VideoCD y un DVD de fotos.

### Guía del curso

| | |
|---|---|
| Retoque y corrección de fotografías | Nº 163 |
| Montajes fotográficos. Impresión de imágenes | Nº 164 |
| Catalogar y organizar las fotos almacenadas en el PC | Nº 165 |
| Subir fotos a Internet. Incluir fotografías en foros de discusión | Nº 166 |
| Volcado de fotos a CD/DVD. Impresión online | Nº 167 |

## El camino hacia la foto perfecta

¡Nadie es perfecto! Este lema también se puede aplicar a la fotografía... Crees haberlo tenido todo en cuenta al tomar una instantánea (el encuadre, la luz, el flash, etc..) y, cuando visualizas el resultado, compruebas que los colores no aparecen tan intensos como los veías. ¡Qué decepción! Menos mal que dispones de un PC. Sólo debes pasar las fotos al disco duro y con la ayuda de un programa de tratamiento de imagen acabarás con los defectos. En el siguiente esquema encontrarás el camino a la mejor foto. Los pasos serán diferentes si es una imagen, una copia en papel, un negativo, o una diapositiva, pero el resultado será el mejor.

## Foto digital



### Obtener fotos de una tarjeta de memoria

- Existen diversos formatos de tarjetas de memoria. En cada cámara digital, por regla general, sólo sirve uno de ellos.
- Los ordenadores actuales disponen ya de lectores de diversas tarjetas.
- Para cualquier PC es posible adquirir, como extra, lectores de tarjetas.

## Foto analógica

### Escanear fotos/diapositivas

- Para digitalizar las imágenes en papel, necesitas un escáner. Por ejemplo, el escáner Canon Canonscan 3200F, ganador del test del número 150 de Computer Hoy, permite “leer” fotos, diapositivas y negativos.



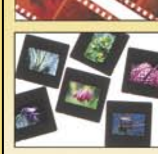
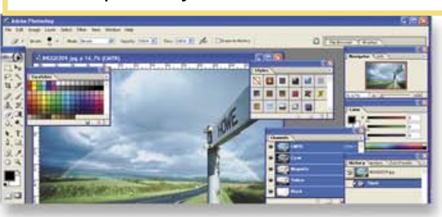





**Foto original con fallos**

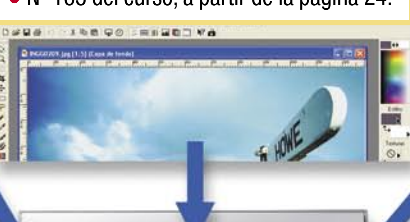
### Montajes fotográficos

- Eliminar partes que estropean la foto, combinar imágenes, cambiar los colores de un objeto...
- Es posible hacerlo con el programa Photoshop. Se explica cómo llevarlo a cabo en el número 164 de Computer Hoy.



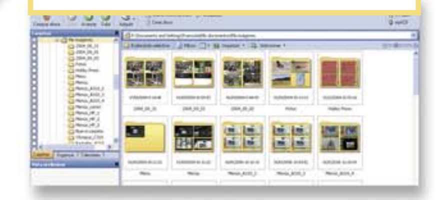
### Corrección de fotos con Paint Shop Pro y Color Pilot

- Eliminación de fallos de encuadre, nitidez, color, brillo, luz, etc…
- Programas disponibles en la web, y también Paint Shop Pro en el CD del número 158 de Computer Hoy.
- Nº 163 del curso, a partir de la página 24.



### Organizar las fotos

- Programa ACDSee disponible en la Red.
- En el nº 165 aprenderás a usarlo para organizar imágenes en álbumes, en carpetas (por fechas, eventos, criterios...), hacer búsquedas, presentaciones, etc.






### Funciones especiales

- Creación de fotografías panorámicas. Ya lo explicamos en el número 157 de Computer Hoy, a través del software PhotoStitch de Canon.
- Crear una galería HTML con ThumbsPlus (disponible en la Red), en el número 166.
- Subir fotos a Internet (a una web de fotos personales, o a un servidor web), en el número 166.
- Insertar imágenes en un foro, en el número 166.



**Foto corregida**

### Archivar fotos en un CD/DVD

- Crear un CD/DVD de datos, un PhotoCD, un VideoCD y también un DVD de fotos.
- Programa empleado: Nero y Nero Vision Express, en el nº 167.



### Imprimir uno mismo las fotos

- Con PrintStation y Print Pilot (en el CD del nº 158 de Computer Hoy), en el nº 164 de Computer Hoy.
- Recomendaciones de impresión, en el número 163.




### Imprimir las fotos

- Consejos en la pág. 22
- Revelado online, número 167 de Computer Hoy.



### Hacer copias en papel

- En la pág. 22 de esta entrega, sabrás que posibilidades ofrecen las estaciones de revelado.

## Consejos de compra: Cámaras digitales

Al comprar una cámara, ten en cuenta estas consideraciones.

### Resolución

Las imágenes están compuestas por píxeles. Las cámaras digitales las graban así. Cuanto más elevado sea su número, mayor será el tamaño con el que podrás imprimir las fotos sin que éstas pierdan definición.

- Para las copias en papel de 10x15 centímetros, es suficiente con una cámara de 2 Megapíxeles, 3 para imprimir en formato A4, y 4 o más para un póster o ampliaciones.
- Algunos fabricantes especifican píxeles de más, definiendo estos cómo resolución interpolada. Ésta no ofrece mayor calidad de imagen.

### Objetivo

Con un buen objetivo se toman fotos de calidad. Las cámaras económicas tienen lentes malas. Los resultados de nuestros tests hablan por sí solos.

- También es importante la distancia focal. Con objetivos gran angular (distancias focales por debajo de 35 milímetros) haces fotos más anchas, que dan sensación de profundidad y son útiles para paisajes o grupos de personas. Con los teleobjetivos (por encima de los 70 milímetros), acercas lo que está alejado. Ideales para primeros planos.
- En los objetivos zoom, la distancia focal es graduable. El zoom óptico puede ser por ejemplo de 3x. Cuidado con el zoom digital. Éste sólo se "inventa" puntos de imagen.
- Para intercambiar objetivos, necesitas una cámara réflex. Esto no resulta barato (cuestan más de 1.000€). Y los objetivos independientes son también muy caros.

### Retardo de disparo

Tras presionar el botón, algunas cámaras necesitan varios segundos hasta tomar la foto y almacenarla. Prueba la cámara antes de la compra.

### Tarjetas de memoria

En lugar del carrete convencional, las cámaras digitales utilizan tarjetas de memoria, y cada una emplea un tipo determinado (algunas incluso varios).

- Tipos de tarjeta de memoria: Smartmedia, Compact Flash (CF), Memory Stick (MS), Secure Digital (SD), Multimedia Card (MMC) y XD-Picture Card.
- Las tarjetas que se suministran con la cámara suelen ser de baja capacidad. Si deseas más, adquiere una tarjeta de memoria adicional. Las de 256 Megabytes ofrecen una buena relación calidad-precio.

### Funciones y manejo

Posibilidades adicionales (efectos, controles manuales…) mejoran el resultado, pero suponen más complejidad. Asegúrate de que los menús y los manuales de la cámara son sencillos.

**Test Computer Hoy 151**

**Canon PowerShot A-75**




| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Bien |
| Precio: | 295,00€ |

**+**
- Calidad de la imagen
- Cantidad de modos de disparo

**-**
- Tipo de batería

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 901 301 301
www.canon.es

**Test Computer Hoy 151**

**Nikon Coolpix 2200**




| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio/Calidad: | Sobresaliente |
| Precio: | 199,00€ |

**+**
- Modos de disparo
- Cantidad de imágenes por recarga

**-**
- Coincidencia del visor
- Problemas de foco con flash

Puedes encontrar esta cámara en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 93 264 90 90
www.nikon-dpi.com

## Consejos de compra: Impresoras fotográficas

¿No quieres llevar las fotos a un laboratorio, y prefieres imprimirlas tú mismo? emplea una impresora fotográfica.

### Impresora fotográfica de inyección (A4)

Éstas se diferencian, en cuanto a su equipamiento, bastante de las impresoras "normales" de chorro de tinta.

- Los modelos estándar utilizan cuatro colores: cian (turquesa), magenta (rosa), amarillo y también el negro. En las impresoras de fotos se añaden además dos tintas de color: cian claro y magenta claro. Algunas impresoras de fotos, además, utilizan tinta gris, por ejemplo el modelo Photosmart 7960 de HP. Con ayuda de los fluidos adicionales, los colores se pueden mezclar mejor, lo que aumenta enormemente la calidad de impresión. Las impresiones difieren poco de una foto "auténtica".
- También suelen incluir un lector de tarjetas, con lo que pueden imprimir las fotos sin que éstas "pasen" antes por el ordenador. Los dispositivos de gama alta poseen una minipantalla, desde la que elegir las fotos a imprimir.
- La mayoría dispone de dos conexiones USB: una para la conexión al PC y la otra para la cámara digital. A través de la segunda puedes imprimir directamente las fotos desde la cámara, sin "pasar" por el ordenador. Pero esto no funciona con todas las combinaciones de impresora-cámara. Pregunta antes de realizar la compra.
- Por regla general, la calidad de impresión y los equipamientos adicionales tienen un precio. Las impresoras fotográficas de chorro de tinta son algo más caras. Además, la impresión de la foto en sí es también cara debido al coste de la tinta y al del papel fotográfico que se usa.

### Impresoras fotográficas (10x15)

Impresora especial pequeña (también de chorro de tinta). Están ideadas exclusivamente para imprimir fotos en formato 10x15. No puedes imprimir una página estándar A4. La ventaja de algunas de estas "miniaturas" es que están equipadas con una batería y podrás imprimir si estás de viaje.

### Impresora láser

Este tipo de impresoras son poco adecuadas para las fotos y para un usuario particular. Igual que las económicas de chorro de tinta, trabajan con los colores cian, magenta, amarillo y negro. Puesto que imprimen usando un toner de polvo sólido, en lugar de una tinta fluida, los colores no se pueden mezclar igual. El precio del toner es bastante más caro que el de los cartuchos de tinta.

**Test Computer Hoy 153**

**Canon i905D**




| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Suficiente |
| Precio: | 301,01€ |

**+**
- Calidad de impresión
- Costes de impresión en B/N
- Velocidad de impresión al imprimir fotos

**-**
- Nada que destacar

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del fabricante
www.canon.es

**Test Computer Hoy 153**

**Epson Stylus Photo R200**

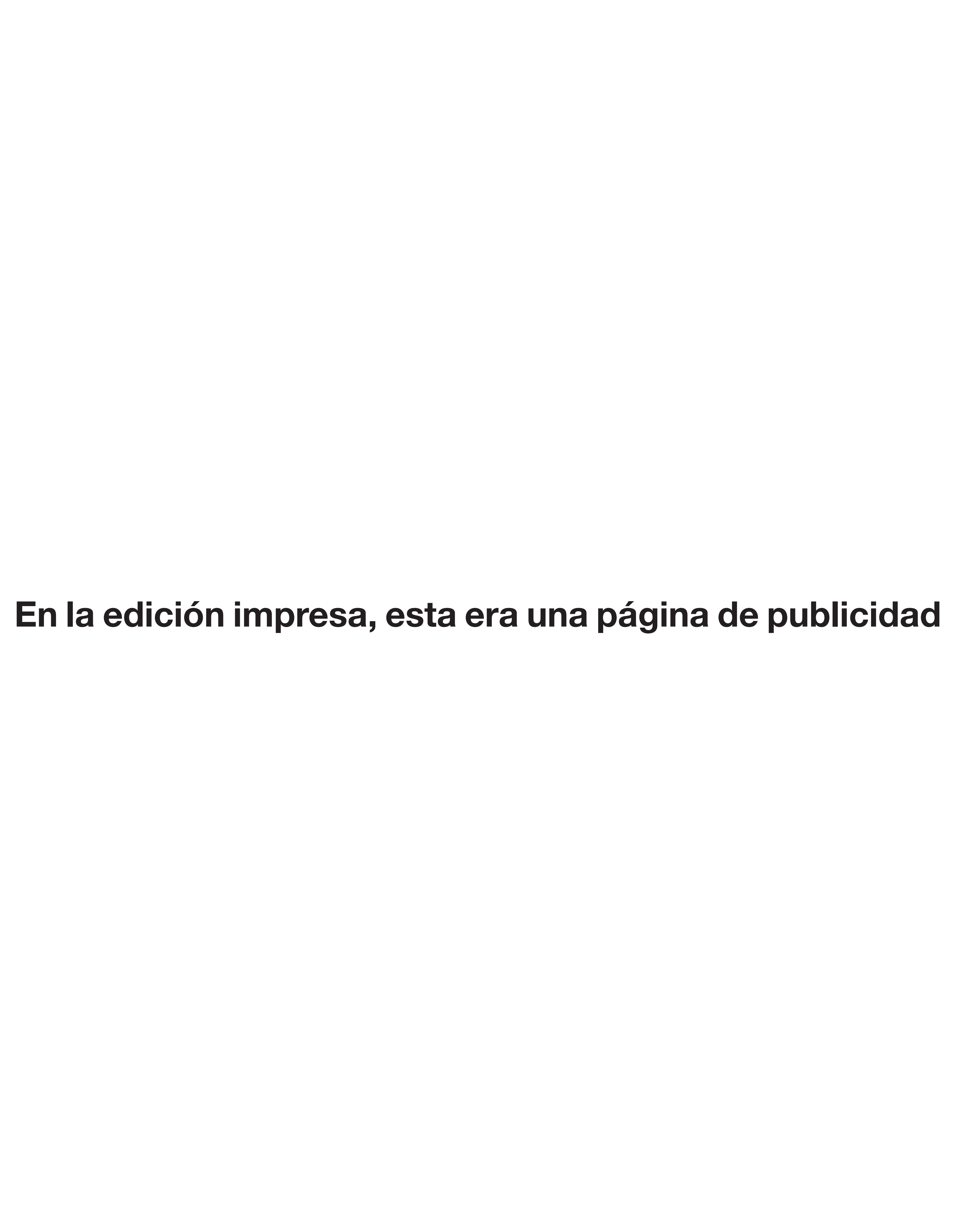



| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio/Calidad: | Sobresaliente |
| Precio: | 129,00€ |

**+**
- Precio
- Calidad de impresión
- Costes de impresión en B/N

**-**
- Nada que destacar

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del fabricante
www.epson.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## Consejos de compra: Software de catalogación y retoque de fotografías

Si quieres pasar las fotos al PC, mejorarlas o darles tu toque, necesitas dos tipos de programas: uno de administración de imágenes y otro de edición.

### Catalogadores de fotografías

¿Tienes cientos de fotos en tu PC, y te resulta complicado localizarlas y mantenerlas ordenadas? Usa un software como Adobe Photoshop Album 2.0

- Este programa te permitirá pasar las fotos desde la cámara digital al PC, así como localizarlas en unos pocos segundos. También podrás clasificar las fotos en carpetas temáticas, por fecha, palabras clave, parámetros, etc… Y luego encontrarlas igual de rápido por uno de estos criterios. Las fotos se muestran como pequeñas imágenes que se pueden ordenar fácilmente y que normalmente también se pueden ver a pantalla completa.
- Los programas de administración de imágenes son la mayoría de las veces extras gratuitos incluidos con las cámaras. La mayoría ofrecen pocas prestaciones, a excepción de Adobe Photoshop Album 2.0, que se distribuye ocasionalmente con las cámaras.

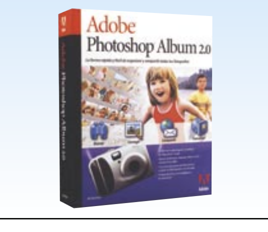
### Programas de retoque fotográfico

Quien no esté contento con las fotos que ha tomado con una cámara digital, necesita un software de edición de imágenes. Con estos programas no sólo se pueden eliminar los pequeños defectos, como los ojos rojos, la claridad o el contraste, sino que además ofrece las siguientes posibilidades:

- Potentes herramientas de edición, un sistema completo para la administración de ficheros, una interfaz muy sencilla, y otras características específicas que te permitirán crear y también preparar imágenes para presentaciones, retoque fotográfico digital, páginas web, y cualquier otro tipo y forma de comunicación visual.
- Se pueden optimizar e imprimir varias fotos de una vez, guardarlas en distintos formatos, aplicarles filtros, crear fotomontajes, etcétera.
- Dependiendo del software, las posibilidades serán mayores o menores. Uno de los más completos es Photoshop. En la entrega del número 164, te enseñaremos a crear fotomontajes con él.
- En esta misma entrega que estás leyendo (justo en las siguientes páginas), te explicamos cómo arreglar los defectos más comunes de las fotografías (encuadre, color, brillo, etcétera…). Lo hacemos mediante los programas Paint Shop Pro 7 y el software gratuito Color Pilot.

### Test Computer Hoy 146

**Adobe Photoshop Album 2.0**




| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Bien |
| Precio: | 58,00€ |

**+**
- Interfaz intuitiva. Fácil de usar
- Velocidad de importación de imágenes
- Funciones de impresión
- Funciones generales

**-**
- Pocos formatos de imagen reconocidos

Disponible en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 93 225 65 25.

### Test Computer Hoy 132

**Paint Shop Pro 8**




| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Bien |
| Precio: | 84,97€ |

**+**
- Fácil manejo
- Muchos filtros y funciones
- Calidad de filtros y funciones

**-**
- Limitado al usar muchas capas
- Está en inglés

Disponible en la página web del fabricante. Más información en la dirección de Internet www.jasc.com

## Consejos de compra: Servicios de revelado digital

Si no deseas imprimir las fotos en casa (porque el gasto de tinta y papel es muy elevado), hay servicios de revelado de fotos.

### Servicios de fotos online

Para usar este servicio precisas de un PC y de una conexión a Internet. Primero pasas las fotos de la cámara al PC (por ejemplo por un cable USB) y luego te das de alta en un servicio de este tipo. La mayoría explican lo que debes hacer para transferir las fotos. Si quieres enviar muchas, este proceso puede llevar tiempo.

- Algunos laboratorios ponen a tu disposición programas especiales para la transmisión. Lo más nuevo (aunque aún no muy empleado), es el envío de fotos directamente desde el móvil (MMS).
- El pago puede ser por ejemplo mediante tarjeta de crédito, transferencia bancaria o contra reembolso.Recibirás las copias en la dirección física que indiques en un plazo variable (según la web).
- Éstas son algunas direcciones de revelado online:
  www.revelaonline.com
  www.superfotodigital.com
  www.bonusprint.com
  www.pixelin.com
  www.sinrollos.com
  www.revelafacil.com

### Estaciones de impresión de fotos

¿No quieres esperar a que un servicio de revelado online tenga tus instantáneas a punto? No hay problema. En muchos grandes almacenes y tiendas de fotos hay estaciones de impresión de instantáneas ("terminales"). Por ejemplo Kodak Picture Maker Digital Station. Estas máquinas admiten una gran variedad de soportes de datos, por ejemplo tarjetas de memoria o también CD-ROMs (en los cuales tengas grabadas tus instantáneas). En el monitor de la máquina, sensible al tacto, especificas el tamaño de las fotos y el número de copias.

**Junto con las fotos a imprimir, debes elegir el tipo de papel (brillo o mate), si llevarán borde, el número de copias...**

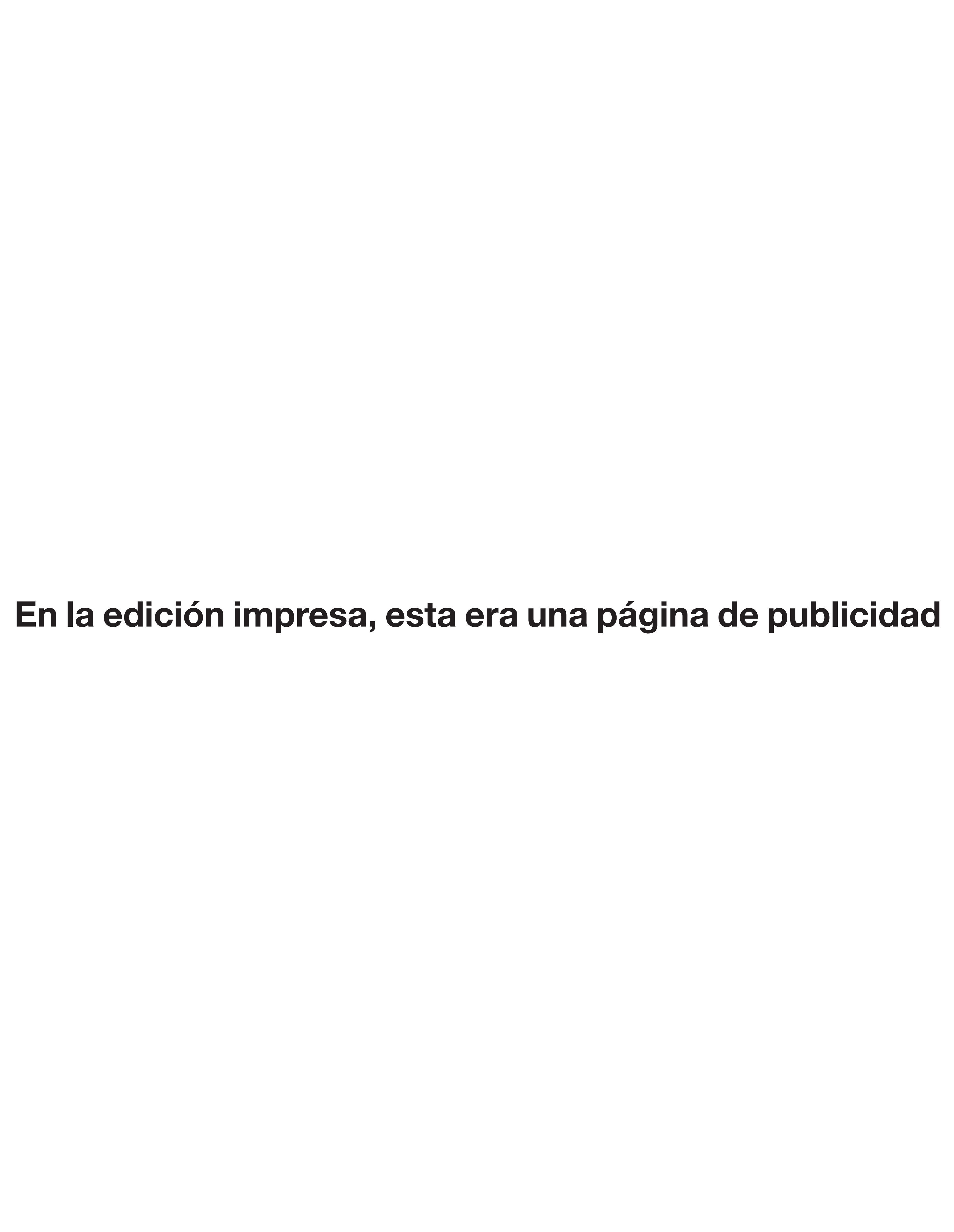
También puedes previsualizar las fotos y decidir las que deseas imprimir. En unos instantes comenzará el "revelado" y podrás disfrutar de tus instantáneas ya en papel.

- El sistema también permite retocar color y brillo, corrección de "ojos rojos", zoom, aplicar efectos blanco y negro, etcétera...
- Además, la transmisión funciona incluso por conexión por infrarrojos. Y si las imágenes provienen de un teléfono móvil, es posible hacerlo por ondas, siempre y cuando el móvil disponga de tecnología Bluetooth.

### Digitalizar fotos de una cámara "analógica"

¿Sigues fotografiando con una cámara "analógica"? Entonces, a la hora de revelarlas, puedas hacer que también te las digitalicen. Podrás solicitarlo en muchas tiendas. En ellas, lo que hacen realmente es escanear tus fotos y entregártelas en un CD, ya digitalizadas. Su calidad no es demasiado elevada, pero suficiente para que puedas visualizar esas fotos en pantalla desde el CD o, por ejemplo, en un televisor.

- Si deseas una calidad de digitalización superior, no te quedará otro remedio que escanear las fotografías con un escáner de sobremesa (es posible adquirirlos a partir de 50 euros).
- Si lo que tú quieres es escanear negativos o diapositivas, necesitarás una unidad de transparencias (disponible como extra) para el escáner. Su calidad es aceptable, pero si deseas que sea superior, tendrás que adquirir un escáner específico para negativos y transparencias (se venden a partir de unos 300 o 400 euros). También puedes recurrir a servicios profesionales que se encargarán de llevar a cabo este proceso.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# Retoque y corrección de fotografías

A veces debes hacer tus fotos con prisas para captar un momento especial y el resultado, con mucha más frecuencia de lo que desearías, no es el que te imaginabas cuando pulsaste el disparador. En el caso de las cámaras digitales, al final te acostumbras a disparar varias veces y elegir la mejor de las imágenes resultantes. Pero en ocasiones esto es imposible y solamente partes de una foto con algún defecto. Una imagen única que necesita unos pocos cambios para ser definitivamente magnífica.

En las próximas páginas te enseñamos a corregir defectos muy comunes que se "cuelan" en nuestras fotos por los más diversos motivos: falta o exceso de color, falta o exceso de brillo, encuadres incorrectos o muy precipitados, tintes misteriosos que tiñen toda la imagen, etcétera.

Todo tiene solución, y aunque no te enseñaremos a hacer milagros (porque los milagros, en la informática, no existen), podrás, eso sí, devolver el verde a la hierba, el azul al cielo, aclarar esa toma "nocturna" que fue hecha a pleno sol de mediodía, recuperar al protagonista de la foto o eliminar un trozo de ese edificio que misteriosamente terminó ocupando la mayor parte de la imagen…

Como ves, la mayoría de los defectos terminan siendo "culpa" del fotógrafo. Las prisas son malas consejeras y a veces la electrónica parece tener su propia opinión sobre cómo debes llevar a cabo cierta fotografía, llevando a cabo ajustes a veces incorrectos. Por ejemplo, el flash cobra vida y decide no dispararse en el momento adecuado, o el brillante sol se oculta de pronto tras una nube dejando la perfecta configuración de la cámara "inservible".

Como resulta imposible que puedas controlar todos los factores ambientales, y ya que la mayoría no somos fotógrafos profesionales, lo mejor es que domines las técnicas que te enseñamos a continuación y podrás volver a presumir de fotografías perfectas.

Para ello vamos a usar el programa Paintshop Pro (lo encontrarás en el CD nº 158 de Computer Hoy o en la web www.jasc.com) o la herramienta Color Pilot, de la que hablaremos más adelante en detalle.

## 1 Mejorar el encuadre de tus fotos

Muchas fotografías hechas con prisas o por terceros, a los que les pedimos que nos retraten con nuestra pareja o familia, terminan teniendo un encuadre pobre o, simplemente, incorrecto. El sujeto principal de la imagen ocupa muy poco espacio en la misma, y el resto de la foto es…¡paisaje!

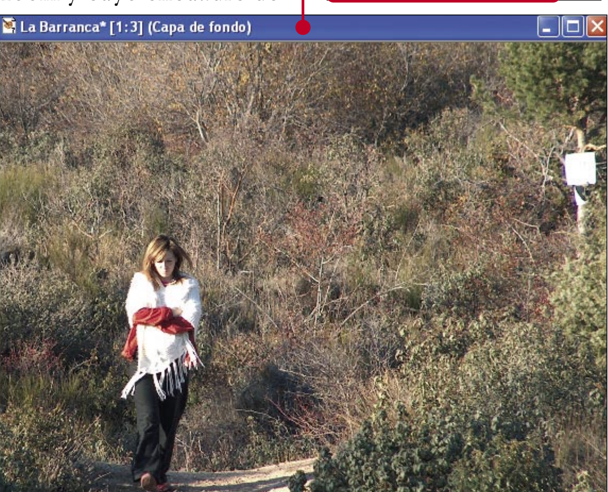
Con el programa Paint Shop Pro puedes solucionar este pequeño problema.

**1** Si ya tienes instalado el programa, puedes abrirlo directamente. Si no es así, es necesario que lo instales primero desde el CD, en el apartado "Software de retoque", o que lo obtengas primero desde Internet. Después inícialo desde su grupo de programas en el denominado menú Inicio de Windows. Debes pulsar sobre el botón




En el próximo cuadro pulsa sobre si quieres asociar los ficheros gráficos para que así se abran con Paint Shop Pro. De lo contrario, haz click directamente sobre el botón Cancelar.

**2** Una vez abierto Paint Shop Pro, abre la imagen con Archivo y Abrir…. Como puedes ver ésta es una foto hecha a bastante distancia, con mucho zoom y cuyo encuadre de-




ja bastante que desear. El sujeto principal está a un lado, a la derecha y por encima sobra mucha foto.

**3** Sin embargo, la luz era muy bonita y la foto se hizo con prisas. El hecho de tener activado un zoom "elevado" tampoco ayudó en el encuadre. Así que vas a arreglar esto. Para comenzar, selecciona la herramienta de la barra de la izquierda. Hay tres soluciones: la haces vertical, mantienes la posición apaisada pero eliminas gran parte del "vacío" de la parte superior y derecha, o la conviertes en una fotografía cuadrada. Cualquiera de las opciones es válida y depende del gusto personal de cada uno.

En este caso, la vamos a hacer vertical, ya que es lo más adecuado.

De modo que haz un click con el ratón en lo que será (aproximadamente) la esquina superior izquierda y arrastra el ratón hasta la esquina inferior derecha:

No tienes que preocuparte si el resultado no es perfecto. No es definitivo.

### Imágenes de 8 y 24 bits

Aunque generalmente las fotografías digitales tienen una **profundidad de color** **01** de 24 bits, es decir, son imágenes de 16,7 millones de colores (llamado también "color real"), en ocasiones (fotos procedentes de **PDAs** **02**, webcams o algunos teléfonos móviles) sólo tienen una profundidad de color de 8, 12 o 16 bits (256, 4.096 o 65.000 colores).

Para poder trabajar bien con una foto, es preferible que esté a 24 bits, ya que todas las herramientas de retoque funcionan mejor en color real (algunas ni siquiera son capaces de tratar imágenes de menos bits).

**1** Para pasar una foto de 8, 12 o 16 bits a 24 bits, cárgala primero en Paint Shop Pro. Después pulsa en el menú Colores y sobre la entrada Aumentar el número de colores. Al final, haz un simple click en 16 millones de colores (24 bits). No verás ningún cambio en la imagen,




pero a partir de ahora podrás trabajar con todos los **filtros** **03**, efectos y herramientas de Paint Shop Pro.

**2** Si, por alguna razón, necesitaras que la imagen tuviera una profundidad de color inferior (para cargarla en el móvil o PDA, por ejemplo), puedes acceder a Colores, Disminuir el número de colores y, en la ventana que se despliega, elegir la opción:

- 2 colores (1 bit)… Mayús+Ctrl+1
- 16 colores (4 bits)… Mayús+Ctrl+2
- 256 colores (8 bits)… Mayús+Ctrl+3
- 32K colores (24 bits)… Mayús+Ctrl+4
- 64K colores (24 bits)… Mayús+Ctrl+5
- X colores (4/8 bits)… Mayús+Ctrl+6

**4** Para corregir el cuadro de recorte que acabas de crear, puedes estirar sus laterales con el ratón



hasta dejarlo perfectamente cuadrado. También es posible arrastrar el cuadro entero a una nueva posición simplemente pinchando y arrastrando con el ratón. De este modo, la selección quedará limitada a los elementos que quieres seleccionar en ese momento:



**5** Al final, haz un doble click en el interior del cuadro. De esta forma se activará el recorte:
El resultado, sin duda, es mucho más atractivo que la imagen inicial, ya que has prescindido de aquellas zonas que no te interesaban.




**Computer Hoy Consejo**

En los cuadros de diálogo de ajuste de Paint Shop Pro hay un botón que te permite reiniciar todos los valores a cero o al ajuste predeterminado que estos tuviesen. Se trata de
Si "entras" en un cuadro y la imagen cambia, es porque Paint Shop Pro se acuerda de los últimos ajustes que usaste y los aplica de nuevo.
Para poner todas las configuraciones a cero, pulsa sobre este botón, antes de hacer ningún otro cambio en los reguladores.

## 2 Corregir brillo y contraste

Otro de los problemas que aparece con mayor frecuencia en las fotos es la falta de brillo o contraste. En situaciones de iluminación difícil, con zonas muy claras y otras muy oscuras, suele ocurrir que la cámara tome un valor medio con la luz que hay, y deje así zonas demasiado oscuras. En otras ocasiones, a toda la foto le falta luz o brillo, porque no saltó el flash, aparecieron nubes, etc. Así lo consigues.

**1** Carga la foto que quieras arreglar en Paint Shop Pro, como explicamos en el paso **2** del apartado anterior:

Se puede ver claramente que la imagen, en general, está demasiado oscura. Los bordes claros con sol confundieron a la cámara y utilizó una velocidad de obturación demasiado alta.

**2** Hay múltiples formas de corregir el brillo y el contraste en una foto digital. Nosotros te vamos a enseñar las dos principales. Para la primera, despliega el menú Colores y selecciona así las entradas Ajustar y Luminosidad/Contraste... . En el cuadro de diálogo dispones de dos casillas




que te permiten desde esta misma ventana ajustar la luminosidad (el brillo) y también el contraste que tendrá la imagen.

**3** Pero antes de comenzar, debes activar la previsualización a pantalla completa, para que en todo momento veas los cambios que realizas reflejados en la foto. Para ello, pulsa primero sobre

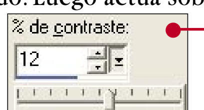


Esto refresca la imagen principal en el programa a los dos o tres segundos después de haber variado algo en alguna de las casillas del cuadro de diálogo.

**4** Ahora, llegado a este punto, debes armarte de un poco paciencia, ya que los ajustes de brillo no son inmediatos. Comienza por regular la luminosidad poco a poco. Puedes pinchar en las flechas pequeñas que hay a la derecha de la casilla correspondiente o sobre la flecha grande, que despliega un regulador.




Varía ya el brillo con incrementos pequeños y espera a que se actualice la pantalla principal, para hacerte una idea de cómo está quedando. Luego actúa sobre




Es posible que, al variar el contraste, tengas que cambiar de nuevo un poco el brillo. No te preocupes si al principio no te sale a la primera, con el tiempo te harás un experto. Cuando termines, pulsa sobre Aceptar.

**5** Tras un poco de esfuerzo, el resultado con el primer método que te explicamos seguro que merece la pena:




**¿Qué es...?**

**01 Profundidad de color**
El término profundidad de color hace referencia al número de bits que se emplean en una imagen digital para representar cada uno de sus píxeles. Cuantos más bits tenga, tantos más colores se pueden representar en ella y tanto más real parecerá, al ser mayor su definición.

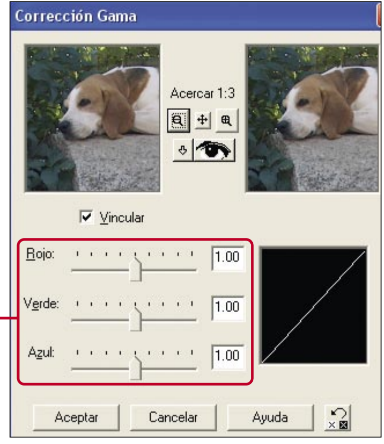
**02 PDA**
Agenda digital o incluso un PC de bolsillo. Estas siglas hacen referencia a una amplia gama de dispositivos electrónicos de la más variada funcionalidad y potencia de procesamiento.

**03 Filtro**
Un filtro, en el campo del retoque fotográfico, hace referencia a una función que altera la imagen de forma visible. Puede cambiar su color, distorsionarla, etcétera. El término proviene de la fotografía de película, donde se colocan filtros delante de las lentes de la cámara para conseguir efectos especiales.

**04 Gama**
También llamada gamma, representa en realidad a la relación que hay entre la luminosidad de una señal de televisión y el brillo realmente conseguido en la pantalla. En palabras más sencillas: es un factor de brillo general de la imagen que se ve en un monitor.

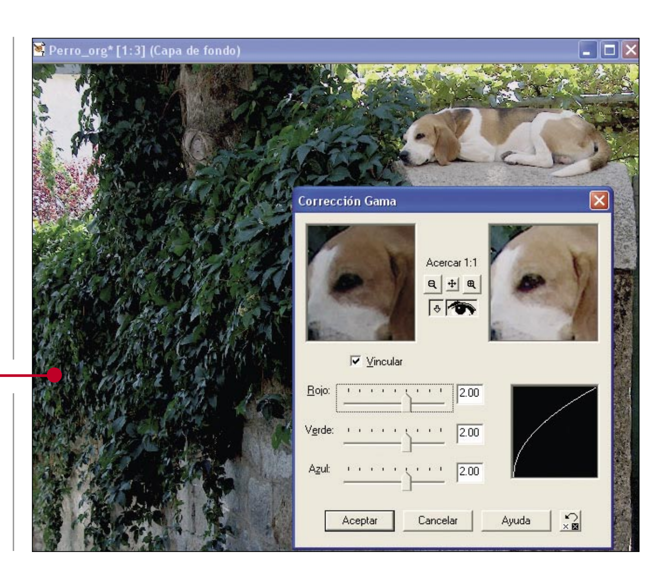
**05 RVA**
Son las siglas de Rojo, Verde y Azul, y corresponde a un sistema de color mediante el cual se puede definir cualquier color visible mezclando estos tres tonos primarios entre sí, de forma variable. En inglés se corresponde con las siglas RGB.

**6** El segundo es algo más sencillo y resulta muy indicado para fotografías que están oscuras en general. Se trata del control de **gama** 04 (Pág. 25). Para abrir su cuadro de diálogo haz click en Colores, luego ya en Ajustar y finalmente en Corrección gama... . Dispones de tres reguladores que, no obstante, están vinculados y se mueven a la vez. Eso sí, siempre y cuando tengas activado el botón denominaco como Vincular.




**7** Recuerda activar primero la previsualización automática con un click sobre el icono

Luego, si deslizas cualquiera de los reguladores hacia la derecha, la foto se aclarará. En cambio, si lo haces hacia la izquierda, se oscurecerá:
La corrección de gama no es siempre la adecuada, pero ayuda mucho en ocasiones como primer paso para corregir la foto y es muy sencilla de manejar.




## 3 Igualar las zonas oscuras de una fotografía

A veces ni toda la foto está oscura ni toda la imagen está clara. Hay objetos bien iluminados y el fondo u otros sujetos que hay detrás, apenas se ven. Esto suele ocurrir especialmente en tomas nocturnas, cuando tienes un flash poco potente o la fotografía se ha hecho desde lejos. Pero tiene fácil solución...

**1** Abre la imagen sobre la que quieras trabajar, para igualar los brillos y las sombras. En el ejemplo



los sujetos de la fotografía están muy bien iluminados, pero el fondo apenas se percibe. Hay una forma sencilla de remediar esto.

**2** Este truco en realidad es una corrección de color, pero como tú vas a actuar sobre todos los colores de la foto, al final se convertirá en una corrección de brillo. Abre el menú Colores y luego Ajustar. Selecciona así la entrada Balance de colores... . Verás el siguiente cuadro de diálogo, en el que debes seleccionar
Esto hará que sólo modifiques las sombras de la imagen, es decir lo que son sus zonas oscuras.

**3** Desactiva ya la casilla de verificación llamada Conservar la luminosidad. Luego actúa sobre los tres reguladores centrales: (derecha, aclara; izquierda, oscurece). Sin embargo debes tener la precaución de variar todos exactamente en la misma proporción. De este modo, la imagen no se teñirá de algún color en concreto, y conseguirás lo que pretendías, aumentar el brillo general de las sombras.

**4** Si tienes dificultades en ajustar con exactitud todos los valores de forma similar (hacerlo con el ratón a veces es difícil), simplemente escríbelos en las casillas
Al final de todo el proceso, comprobarás que el fondo oscuro se ha aclarado, pero el resto de la imagen sigue prácticamente igual:



Nivel colorimétrico: 71 71 71

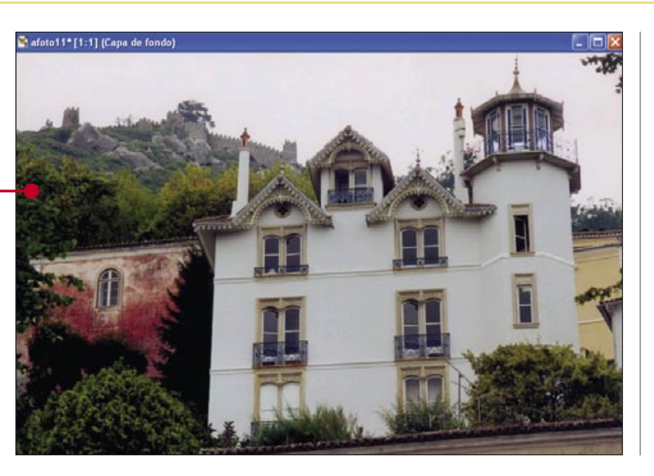
**Computer Hoy Consejo**

Cuando ajustes brillos y colores en tus fotografías, procura trabajar en condiciones de iluminación normal, es decir, que puedas ver correctamente los colores en la pantalla sin que te deslumbre el sol o tengas reflejos en la misma.

## 4 Ajustar el punto de blanco

El punto de blanco determina si una foto representa el color blanco de forma correcta, o aparece más bien grisáceo. Esto es importante, porque hace que toda la imagen tenga un aspecto más pardo, con menos contraste y también con mucha menos definición de color. Te enseñamos a corregir esto.

**1** Antes de nada, abre ya aquella imagen que tiene esos "problemas":
En este caso, puedes ver que la casa, cuyas paredes se supone que son blancas, tienen un color grisáceo y poco vivo. Esto indica un punto de blanco mal ajustado a la hora de hacer la fotografía y le resta contraste a toda la imagen.



**2** Abre el menú Colores, selecciona Ajustar y pulsa sobre Niveles... para abrir el cuadro



**3** El ajuste del blanco es algo bastante delicado y, con frecuencia, cuestión de gustos. Lo primero que debes hacer, es elegir una zona de la imagen de la que sepas a ciencia cierta que es de color blanco. En este caso, la parte central del edificio servirá como referencia,



**4** Para comenzar, debes actuar sobre los rombos de




El de color negro controla los tonos oscuros, el de color gris los tonos medios, y el transparente los tonos claros. Éste último debes arrastrarlo un poco hacia la izquierda, para aclarar la imagen. Recuerda activar

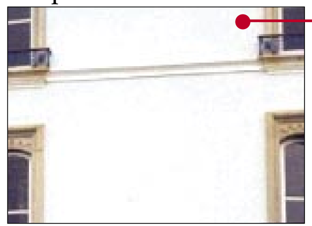


para de esta manera disponer de una previsualización de la imagen en todo momento.

**5** Luego, puedes modificar los reguladores de

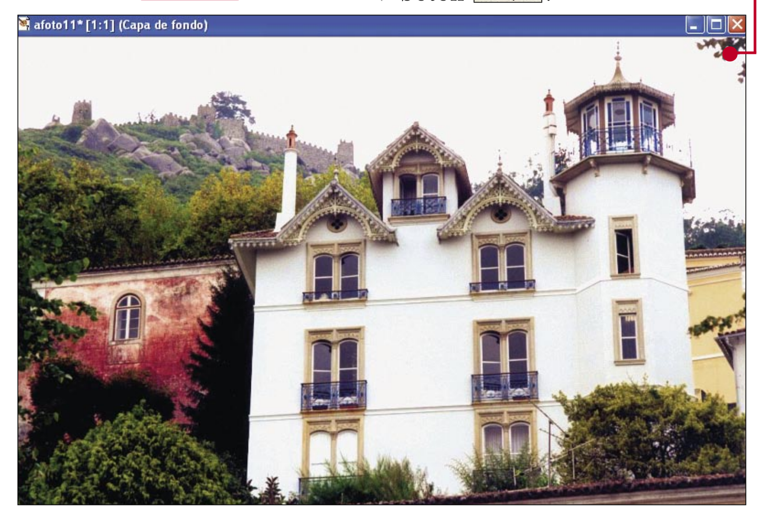



En este caso, el de la izquierda (de color negro) te ayudará a aclarar la imagen. Con su ayuda, y la del transparente superior y el central superior, podrás ir regulando los brillos de la imagen hasta que la pared parezca realmente blanca



Luego observa el resto de la foto, para ver si ninguna zona clara ha quedado demasiado blanca, hasta el punto en que parezca poco natural:

Cuando estés contento con el resultado, puedes pulsar sobre el botón Aceptar.




## 5 Eliminar un tinte

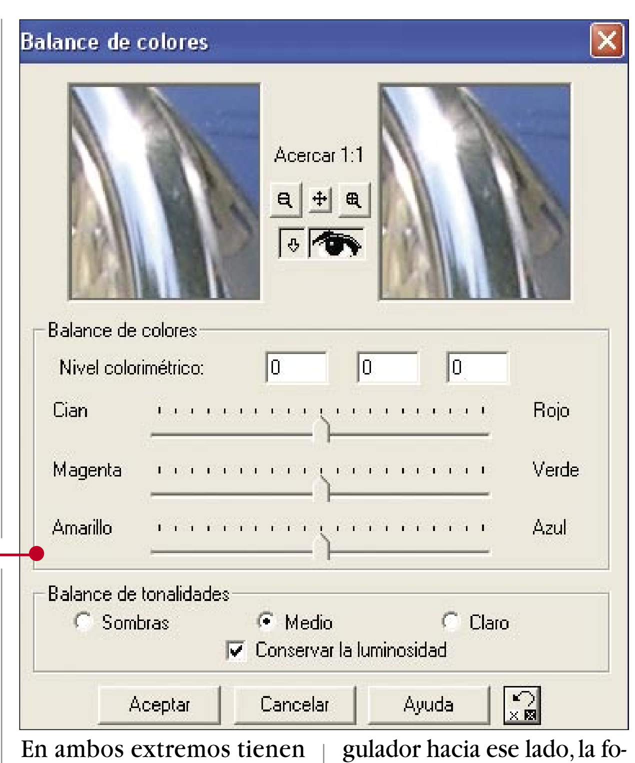
En determinadas ocasiones, tus fotos pueden presentar un tinte muy marcado debido a que las hiciste en un lugar con una iluminación algo especial. Focos de colores, toldos y cristales tintados pueden modificar la luz a la que se ve sometida la escena que quieres retratar. Pero no debes resignarte, ya que los tintes se pueden eliminar siempre.

**1** Localiza primero aquella foto que tiene el color incorrecto y cárgala en el programa Paint Shop Pro:



Puedes ver en nuestro ejemplo que tiene un claro exceso de verde. Éste se debe a que la exposición de coches estaba parcialmente debajo de una lona de ese color, que filtró toda la luz que había.

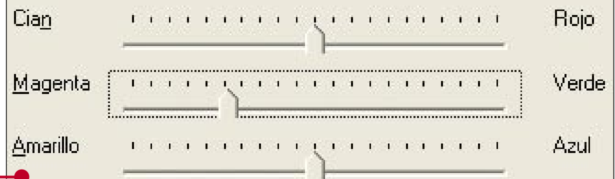
**2** Ahora vas a utilizar un cuadro de diálogo que ya has usado antes, pero que esta vez vas a emplear de una forma distinta. Abre Colores, luego Ajustar y finalmente haz un click en Balance de colores... . Si te acuerdas, antes empleaste este cuadro de diálogo para aclarar los tonos oscuros de una foto. Ahora, sin embargo, vas a aprovechar sus características de control de color.




**3** Verifica a continuación que está seleccionada la casilla Medio y que Conservar la luminosidad también está activada. No te olvides de

Luego fíjate en los reguladores centrales:

En ambos extremos tienen un nombre de color, lo que significa que si llevas el regulador hacia ese lado, la foto se teñirá más del color correspondiente o, lo que

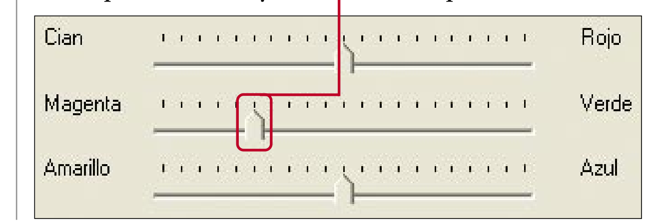






es lo mismo, se reducirá el color que hay en el extremo opuesto.

**4** En el ejemplo actual, como tiene demasiado verde, debes actuar sobre el regulador central y arrastrarlo hacia la izquierda hasta que el verde haya desaparecido por completo: En ocasiones, si el color del tinte es más complejo, es posible que también tengas que actuar sobre los otros dos reguladores. Este trabajo, como casi todos los de ajuste de color, requiere un poco de paciencia y sobre todo de práctica.




## 6 Corregir la saturación

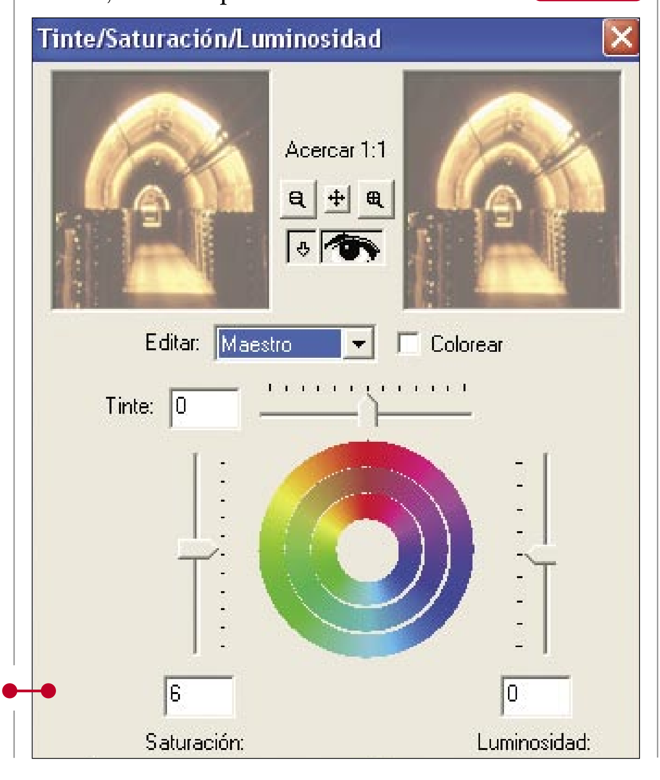
Si has escaneado fotografías antiguas, especialmente de los años 60 o 70, habrás notado que algunas han adquirido un tinte violáceo. Se debe a la descomposición de los pigmentos de color en la foto. Sin embargo, una vez que has eliminado el tinte con el truco anterior, seguramente te verás ante una foto con colores pobres o desvaídos.

**1** Carga la foto en Paint Shop Pro. El equilibrio de color ahora es correcto, pero el color, eso sí, casi ha desaparecido, porque los pigmentos se "debilitan".

**2** Pero vas a remediarlo con un click sobre Colores, otro sobre Ajustar y un tercero en la entrada Tinte/Saturación/Luminosidad... . Esto te conducirá al siguiente cuadro de diálogo: En él dispones de tres reguladores alrededor de la rueda de color. Con el derecho controlas el brillo de la foto, con el superior el tinte y con el izquierdo (que es el que te interesa en este caso), la saturación.

**3** Así que activa








y ve subiendo el regulador de saturación hasta que hayas recuperado el color original en la imagen: Al final pulsa sobre Aceptar. Es posible que, tras subir la saturación del color, debas volver a corregir ligeramente el tinte de la foto. Sin embargo, no utilices el regulador



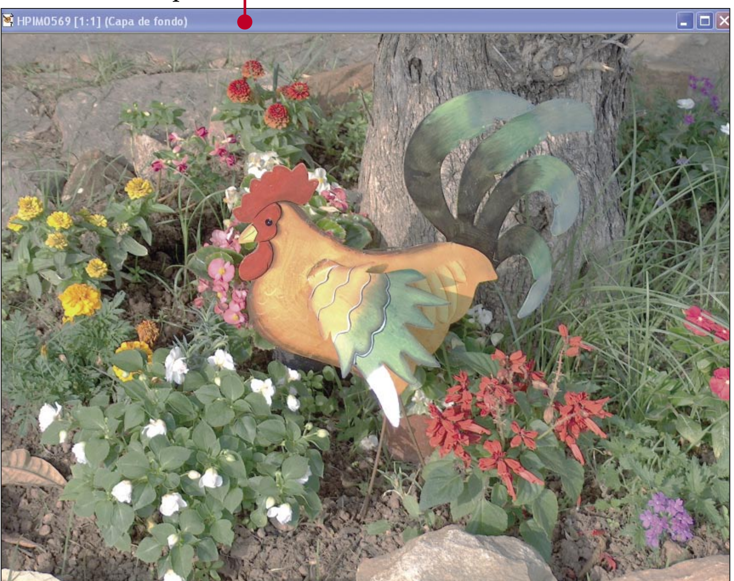

del mismo cuadro de diálogo, ya que es difícil de manejar para este propósito. Es preferible que antes emplees la misma técnica del apartado anterior, para eliminar un tinte.

## 7 Corregir el color

Aunque ya has podido realizar muchas correcciones en tus fotografías, las técnicas explicadas hasta el momento no siempre solucionan los problemas de color de una imagen. Para ello, los programas Paint shop Pro y Color Pilot disponen de diversas funciones adicionales. Son éstas:

### Con Paint Shop Pro

**1** Como siempre, abre la imagen en Paint Shop Pro:



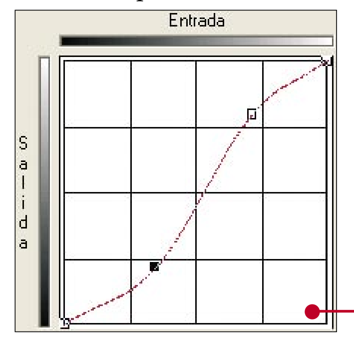

Antes de nada, hemos de indicarte que muchos de los métodos que vamos a mostrar son redundantes. Es decir, que hay más de una forma de llegar al mismo resultado. Todo depende de lo cómodo que te sientas utilizando una u otra herramienta. Si no consigues llegar al resultado que necesitas con una de ellas, mejor déjalo e inténtalo con otra.
Puedes ver que la imagen del ejemplo es correcta, pero que le falta fuerza y contraste.

**2** Abre el menú Colores, después la entrada Ajustar y finalmente pulsa sobre Curvas.... El cuadro de diálogo es una forma muy gráfica de ajustar los colores, aunque puede que sobre todo te resulte difícil de comprender al principio.

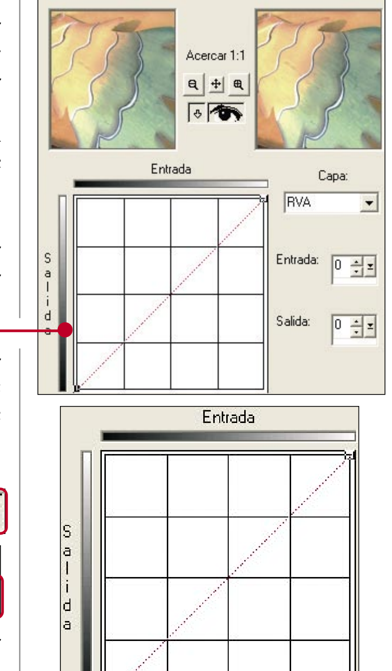
**3** En primer lugar activa
Asegúrate de activar la opción **RVA** 05 (Pág. 25) para actuar sobre todos los colores a la vez. La parte principal del cuadro es la rejilla con la línea diagonal:

Capa:
RVA

Esta línea es la que "controla" los colores de la imagen (desde los oscuros a los claros). Puedes hacer un click sobre ella y se creará un nuevo punto de control.




**4** Arrástralo entonces hasta un nuevo lugar para cambiar la proporción de tonos claros u oscuros:



Al principio, como hemos dicho, resulta difícil comprender qué consigues con los cambios, pero verás que, cuanto más arriba en esa línea muevas los puntos, tanto más claros serán los colores que se modifican.
Por otro lado, si arrastras un punto hacia la izquierda, potencias esa gama de tonos. Al contrario, si lo haces hacia la derecha la debilitas. Haz algunas pruebas y, por el momento, no crees más de dos puntos de control.

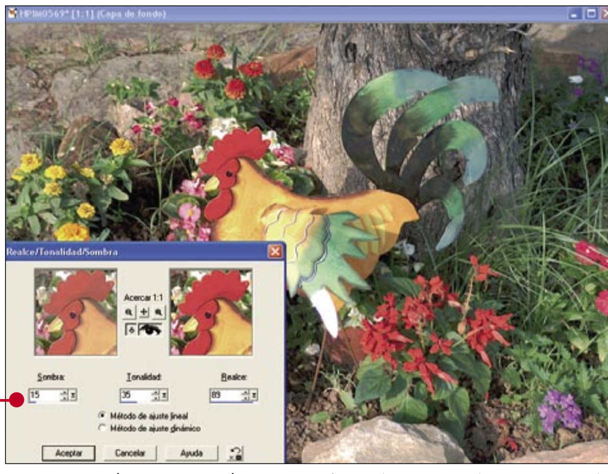
**5** Para eliminar uno de los puntos, simplemente pulsa sobre él y arrástralo fuera de la rejilla. Luego suelta el botón del ratón y el punto desaparecerá. Tras unos cuantos ajustes, comprobarás que puedes recuperar todo el esplendor perdido de tus fotos:

**6** Sin embargo, hay otros caminos. Cancela el cuadro anterior y accede de nuevo al menú Colores y elige la entrada Ajustar. Después haz un click sobre Realce/Tonalidad/Sombras. Así se abrirá el siguiente cuadro:




Activa como siempre.

**7** Las tres casillas centrales son las que hacen el "trabajo más duro". Con Sombra: 10 incrementas la cantidad de sombras (o tonos oscuros) de la foto. En el caso de Tonalidad: 35 se controla (en cierto modo) el contraste de la foto. Los valores inferiores a 50 lo aumentan y los superiores lo disminuyen. Finalmente, Realce: 89 controla los brillos. Tras algunas pruebas, seguramente lograrás los que buscabas:

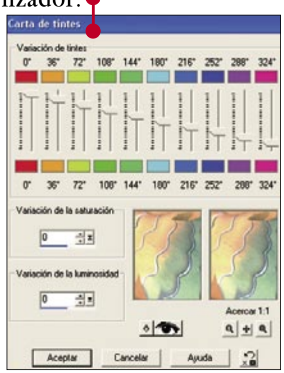



Te aconsejamos que utilices siempre el método llamado Método de ajuste lineal, porque es mucho más sencillo de comprender que este otro, Método de ajuste dinámico. En cualquier caso, si pasas de uno a otro, primero debes pulsar sobre



para de esta forma poner todos los valores a cero.

**8** Y aún hay más. Así que cancela de nuevo el cuadro anterior y abre ahora Colores, Ajustar y luego Carta de tintes... . Verás un cuadro de diálogo que contiene una especie de ecualizador:




Y, en efecto, eso es exactamente. Activa la previsualización automática y prueba a deslizar alguno de los reguladores solamente un poco. Verás que actúa tan sólo en un pequeño rango de colores, que se modifica:



El resto de la foto permanece exactamente igual a como estaba. Al igual que en un ecualizador musical sólo modificas el sonido de una gama de frecuencias, en este caso actúas sólo sobre una pequeña parte de los colores de la foto. Eso sí, en toda la imagen.
En realidad, este tipo de función se aplica más para crear efectos especiales (cambiar el color de flores o de cualquier otro objeto) que para realizar correcciones, pero con paciencia permite hacer cambios sutiles y realzar los detalles.

## Con Color Pilot

Aunque Paint Shop Pro es una herramienta de retoque fotográfico "universal" y te puede servir para prácticamente cualquier tarea, hay aplicaciones especializadas en la corrección de color que consiguen resultados casi milagrosos. Color Pilot es una de ellas.

**1** Abre primero desde tu navegador esta dirección, www.colorpilot.com y pulsa sobre el link Download que hay en la parte superior. En la nueva página que se cargará busca ahora el vínculo Color Pilot™ 4.62 y haz click en él. Se iniciará la descarga. Cuando termine, incia el programa que te has descargado y procede con la instalación. Ésta no tiene mayor problema y, cuando termine, el programa se abrirá automáticamente. Pulsa sobre No para saltarte el tutorial por el momento. Puedes consultarlo en cualquier momento desde el menú Ejemplos.

**2** Color Pilot funciona según un curioso sistema con el que es capaz de "copiar" los colores de una foto buena a una foto con problemas. De modo que primero debes abrir la imagen cuyo color sea incorrecto con el botón
En el ejemplo verás que la hierba es de todo, menos realmente verde:



La foto es muy antigua y se ha ido decolorando y tintando por degradación de los pigmentos.

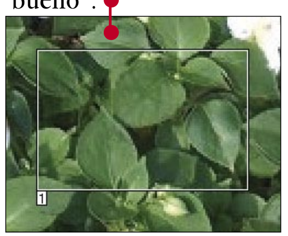
**3** Pero no hay problema. Lo único que necesitas es una fotografía con hierba o plantas del color correcto. Abre la que corregiste antes:



Con su ayuda vas a poder restaurar la hierba en unos segundos. Lo primero es tomar una muestra del color correcto. Para ello haz click en el botón



de la parte inferior de la pantalla. Después estira un rectángulo justo sobre la zona que contiene el color "bueno":



**4** Verifica que color & brillo está activado. Ahora debes colocar la selección en el muestrario del programa con una pulsación sobre

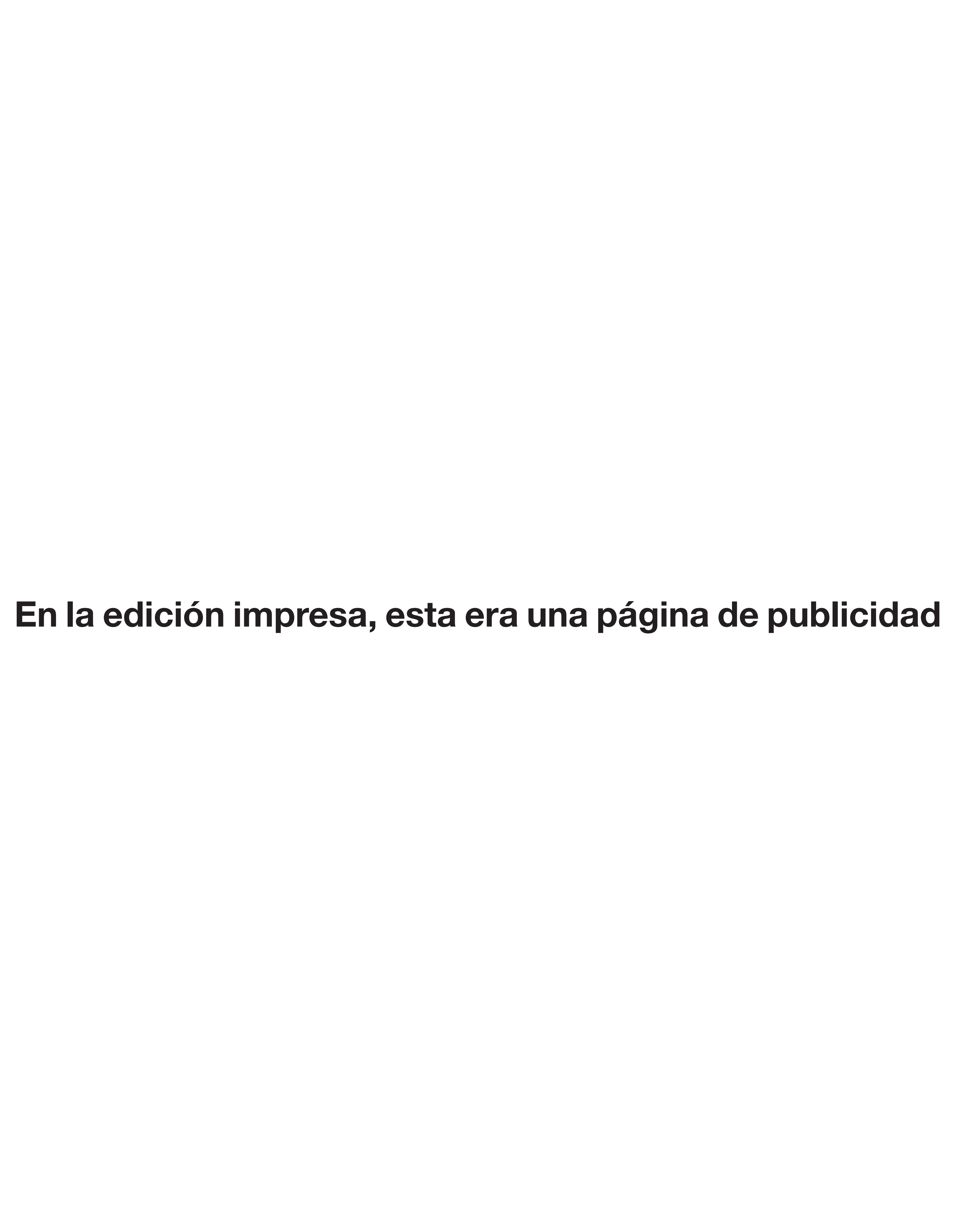


Después haz un click sobre el título de la imagen con el color incorrecto para activar su ventana. A continuación estira una zona en la hierba que englobe solamente hierba y que sea todo lo grande que puedas:



**5** Y finalmente, solamente te queda hacer click en el botón Hacer. El resultado es realmente espectacular, máxime teniendo en cuenta que no has tenido que ajustar nada, simplemente has elegido el color de muestra que has considerado más adecuado:





**En la edición impresa, esta era una página de publicidad**




# Ponte las pilas

**¿Te falta libertad para moverte con tu teclado y tu ratón de un lado a otro? Analizamos 14 kits inalámbricos que te ayudarán a usar tu ordenador... mientras duren las pilas.**

## Conceptos

**Tipos de conexión**
*Los kits de teclado y ratón inalámbricos se conectan al PC de la misma forma que los teclados y ratones con cables. Necesitarás contar con un puerto PS/2 o USB. Dispones de ellos en casi cualquier ordenador aunque, si eliges conectar el teclado por medio de USB y no tienes un puerto libre podrías necesitar un multiplicador de puertos (llamado hub) para instalar el kit.*

**Radiofrecuencia**
*La mayoría de teclados y ratones inalámbricos usan un emisor y receptor de radio para la comunicación entre el ordenador y estos dispositivos. El funcionamiento es el mismo que el de un teléfono inalámbrico y su base.*

**Bluetooth**
*Es un sistema de conexión del que disponen muchos teléfonos móviles y otros dispositivos, como organizadores personales (PDAs) e impresoras. Sirve para conectar aparatos sin cables. Si el kit de teclado y ratón inalámbrico se conecta mediante Bluetooth, podrás aprovechar también para conectar el móvil al PC, emplear una impresora sin cables e incluso sincronizar tu PDA con el ordenador sin tener que sacarla del bolsillo.*
*Hay dos tipos de adaptadores, los que admiten conexiones a distancias de hasta 10 metros y los que alcanzan 100 metros.*

**Base de conexión**
*Dispositivo de radio que se conecta al ordenador mediante un sistema con cables convencional y que puede "recibir" las pulsaciones del teclado, así como los movimientos del ratón y la pulsación de las teclas de función. Estos dos periféricos se comunican con la base de conexión mediante algún sistema de emisión sin cables.*

## Sumario



Reemplazar tu viejo teclado y tu ratón por un nuevo modelo es sencillo, incluso aunque se trate del más sofisticado modelo sin cables del mercado. Además, los precios de este componente son muy bajos, por lo que es una adquisición muy interesante (y, algunos modelos, un buen regalo de Reyes).

Los modelos que puedes comprar son de lo más variado, tanto en características como en precio. Sin embargo, debes prestar mucha a si es cómodo de usar, ya que de ello depende que manejes el equipo con más o menos soltura. Por ejemplo, si alguna tecla de función es demasiado pequeña podrías entonces tener dificultades para usar los **atajos de teclado** 01 (Pág.37).

Los precios de estos kits varían entre los 20 euros y los 180, en función de sus posibilidades de conexión, del diseño de teclado y ratón, etc. Por ejemplo, los modelos más económicos suelen tener formas menos "anatómicas", aunque esto no siempre significa que el teclado o el ratón sean más cómodos de utilizar que un modelo convencional. De hecho, casi todos los ratones con diseño anatómico están fabricados para diestros, y no se pueden manejar con la mano izquierda.

## ¿En qué puedo fijarme?

Nuestra comparativa examina catorce modelos de teclados y ratones inalámbricos. Sin embargo, a la hora de elegir un kit, debes tener en cuenta también tus preferencias personales, algo que puede descartar algunos modelos en beneficio de otros.

### Tipo de conexión

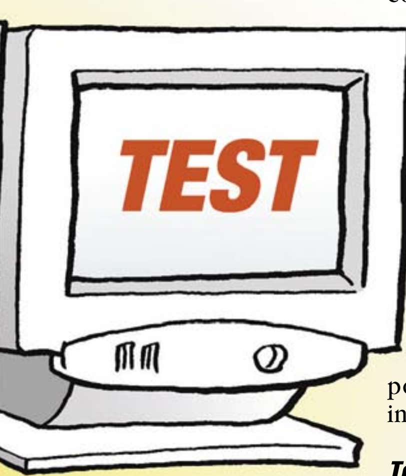
¡Pues inalámbrica! Sí, pero la conexión sin cables se establece entre el teclado y el ratón y una base de conexión que se conecta al ordenador a través de cables. Lo normal es que se utilice un solo puerto de tipo USB (en este caso, da igual si es USB 1.1 o 2.0). Sin embargo, algunos modelos utilizan una conexión PS/2, de la que también disponen casi todos los equipos. En muchos casos, los modelos que pueden conectarse al puerto PS/2 lo hacen por medio de un adaptador de USB a PS/2, que incluye el kit.

### Frecuencias de radio

Todos los kits comercializados usan ondas de radio, como si se tratase de un teléfono inalámbrico. Sin embargo, algunos modelos son algo más sofisticados y la base de conexión es en realidad un dispositivo Bluetooth. La ventaja es que




**Casi todos los teclados disponen de los controles necesarios para manejar el reproductor multimedia del PC.**




puedes conectar tu teléfono móvil y otros dispositivos compatibles con este sistema al ordenador. Esto puede ser útil, pero tiene una seria desventaja respecto al sistema convencional. Cuando conectas una base de conexión por radiofrecuencia, el ordenador "ve" un teclado y un ratón, sin importarle que la base y estos dispositivos se comuniquen por radio. En el caso de un modelo Bluetooth, el ordenador detecta un adaptador de este tipo, que la **BIOS** 02 (Pág.37) no gestiona directamente y que el sistema operativo no puede emplear hasta que carga el driver correspondiente. Es decir, que instalar un ordenador a partir de cero con un kit de este tipo puede ser difícil o incluso imposible.

### Teclas especiales

En principio, las teclas de acceso directo para abrir determinadas aplicaciones (correo, navegador web, etc.) o para controlar tu reproductor multimedia favorito son útiles. Si el teclado está diseñado de tal forma que estas teclas especiales están poco diferenciadas de las teclas convencionales, puede ser muy incómodo. Por ejemplo, en algunos modelos se hallan al lado izquierdo, pegadas al tabulador o las mayúsculas y, si tienes la costumbre de teclear sin mirar al teclado, te encontrarás con que al ir a pulsar alguna de esas teclas abres el navegador o cierras la ventana activa... no sólo perderás el tiempo sino que, si el error es especialmente desafortunado podrías perder los datos que no hayas guardado.

En otros casos, no son las teclas especiales las que causan confusiones, sino teclas universales como son las teclas de función F1 a F12. Desde hace décadas, estas teclas están distribuidas en bloques de cuatro teclas en casi todos los teclados existentes. Sin embargo, actualmente hay teclados que las distribuyen en grupos de tres. Si estás acostumbrado a un teclado "normal", adaptarte a uno de estos modelos puede ser difícil.




Una rueda de desplazamiento similar a la del ratón está disponible en muchos de los teclados que hemos probado.

### Controles del ratón

Cualquier modelo actual debe de tener, además de los botones estándar (izquierdo y derecho) una rueda que sirva como botón central, útil con algunas aplicaciones. El resto de botones, situados generalmente a los lados del ratón, se utilizan menos pero normalmente son configurables, así que si tu ratón dispone de ellos puedes asignarles las funciones que más cómodas te resulten.

### Otras características

Hay otros datos que es interesante conocer de antemano al comprar un kit de teclado y ratón inalámbrico. En especial, presta atención a los que se refieren a la comodidad de manejo de estos importantes periféricos. En nuestro test te ofrecemos toda esta información, y también los resultados de los test con los que averiguamos si es o no resistente a pequeños "accidentes" bastante frecuentes.

## Comentarios sobre el test

En todas las pruebas destacan algunos modelos por obtener mejores resultados que el resto o, por el contrario, por no estar a la altura de sus rivales. Aquí puedes saber cuáles son los puntos fuertes y débiles de cada kit analizado.

### Tipo de conexión

Ocho de los catorce kits de teclado y ratón se conectan mediante un puerto USB del ordenador. Los seis restantes disponen de conexión PS/2. Además, tres de los kits USB disponen de un adaptador para usar el puerto PS/2, de manera que puedes elegir el tipo de conexión que más te convenga. El caso del Microsoft Desktop for Bluetooth la base de conexión es en realidad una pequeña llave USB que incluye un adaptador Bluetooth. Puedes conectarla en cualquier puerto USB pero, eso sí, debes instalar el software antes de conectar el dispositivo. Por ese motivo, es recomendable no deshacerte de tu viejo kit: en caso de que reinstales el sistema operativo te vendrá bien disponer de un teclado y un ratón más convencionales para poner todo en marcha y, después, instalar ya de nuevo el kit que funciona mediante Bluetooth.

### Pruebas de resistencia

En la prueba de caída, ningún teclado o ratón se estropeó definitivamente, aunque en algunos casos fue necesario volver a poner las pilas o el reposamuñecas. Algo más complicado fue volver a colocar las teclas en su sitio, que se salieron en los modelos de Microsoft, Cherry y Benq. Con un poco de paciencia (y habilidad) los tres teclados volvieron a funcionar.

Las pruebas de líquidos sí que pusieron en problemas a los kits. Es mejor que procures evitar accidentes con bebidas... sólo el modelo de Soyntec y uno de los de Trust funcionaron bien después de esta prueba. En la de suciedad, sin embargo, sólo falló Logitech Cordless Desktop LX 700.

Propiedades de Mouse
Botones | Punteros | Opciones de puntero | Rueda | Hardware
Configuración de botones
Intercambiar botones primario y secundario
Activar esta casilla de verificación para asignar al botón de la derecha del mouse las funciones principales, tales como seleccionar y arrastrar.
Velocidad de doble clic
Haga doble clic en la carpeta para probar su configuración. Si la carpeta no se abre o cierra, intente utilizar una configuración más lenta.
Velocidad: Lenta Rápida
Bloqueo de clic
Activar bloqueo de clic | Configuración...
Le permite resaltar o arrastrar sin tener que mantener apretado el botón del mouse. Para activarlo, presione brevemente el botón del mouse. Para soltarlo, vuelva a hacer clic en el botón del mouse.

**Mediante el driver que incluye Windows puedes utilizar las funciones comunes a todos los ratones, pero no podrás modificar la configuración de los botones extra.**

### Manejo

En los teclados no todos los modelos probados resultaron cómodos. Los dos modelos fabricados por Trust y el diseñado por NGS obtuvieron una valoración de "Incómodo" en las pruebas. Otro tanto sucede con los ratones Soyntec y Cherry. En ambos casos, la valoración media de los probadores es que su manejo resulta "Incómodo", aunque no tanto como para suspender al ratón en este apartado.

Si eres zurdo puedes tener una dificultad adicional. La forma de los ratones NGS Slim Kit Optical, el modelo diseñado por Logitech y el de Microsoft con conexión Bluetooth no pueden usarse con la mano izquierda.

### Consumo

Al ser inalámbricos, tanto los teclados como los ratones necesitan una fuente de energía propia para funcionar. Todos los modelos utilizan pilas, aunque algunos de ellos incluyen un juego de pilas recargables que incluso pueden cargarse en la base de conexión.

En este sentido, lo más llamativo es que el modelo de Cherry recarga las baterías automáticamente mediante una **célula solar** 03 (Pág.37) en el teclado. Sin embargo, el ratón, que es el componente que más pilas consume, no dispone de un sistema de recarga. Aprovechar la energía solar es limpio, económico y sencillo. Se trata de una buena idea que, sin embargo, no es demasiado práctica porque no la han aplicado a ambos componentes inalámbricos.

### Precio

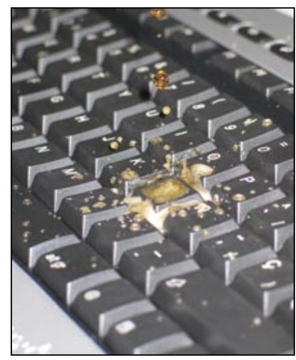
Hay modelos para todos los bolsillos. Por menos de 20 euros puedes adquirir uno de los kits de Trust, y hay otros modelos también muy económicos. Si quieres disfrutar de un modelo con todo tipo de funciones, el más completo (y caro) es el de Microsoft que incluye Bluetooth: te costará 180 euros.

# Así hacemos los test en Computer Hoy

En Computer Hoy llevamos a cabo numerosas pruebas de todo tipo con los productos que analizamos. Aquí puedes saber cómo se realizan estas pruebas.

## Test de caída

Todos los teclados y ratones se dejan caer desde una altura de 0,75 metros, para simular una caída desde una mesa como la que puede ocurrir. Después, verificamos el funcionamiento de cada tecla y cada botón, además de comprobar el movimiento del ratón.



**Una cantidad muy pequeña de líquido puede estropear un teclado definitivamente.**

## Test de líquido

Para llevar a cabo este test empleamos una cantidad de 10 ml de refresco. Se deja caer el líquido sobre una de las teclas del teclado y sobre los elementos más delicados del ratón (ruedas y botones). Después esperamos 24 horas para que se seque perfectamente y a continuación comprobamos el funcionamiento del ratón, así como cada tecla y botón de función.

## Test de suciedad

El ratón, al moverse, va recogiendo cualquier partícula de suciedad en la superficie sobre la que se desliza. Este test comprueba qué sucede con el paso del tiempo con un ratón si va recogiendo polvo a medida que se utiliza.
Para llevarla a cabo depositamos 15 gramos de una sustancia sobre una superficie y deslizamos el ratón sobre el conjunto.
Después, comprobamos el funcionamiento del ratón.



**Diez personas trabajan con cada kit de teclado y ratón y anotan sus impresiones.**

Esta prueba resulta especialmente dura para los ratones "de bola", ya que en estos modelos la suciedad llega hasta los rincones más intrincados del dispositivo y suele bloquear los componentes mecánicos que caracterizan a estos ratones.

## Limpieza

En esta prueba limpiamos todos los componentes del ratón que han resultado afectados por alguna de las pruebas de suciedad y líquidos. En algunos casos, es posible limpiar el dispositivo de forma sencilla, sin desmontar ninguna pieza. En otros, incluso hay zonas que son inaccesibles.

## Manejo

Lo cómodo que es un teclado o un ratón depende de la persona que lo utiliza. Por eso, un grupo de diez personas utiliza los kits durante algún tiempo y valora sus impresiones acerca de cada modelo. La valoración que te ofrecemos es una media de las impresiones de todos los probadores. Las opiniones son bastante parecidas en la mayoría de modelos, aunque los que ofrecen diseños anatómicos resultan polémicos: para la mayoría de usuarios son muy recomendables, pero algunos los consideran incómodos, en particular, los ratones con formas ergonómicas sólo para diestros.



**La suciedad puede perjudicar gravemente al funcionamiento de los ratones.**

## Alcance máximo

Situamos la base de conexión en una sala libre de interferencias y hacemos funcionar el teclado y el ratón a diferentes distancias, hasta encontrar el punto en que empiezan a percibirse fallos de funcionamiento. Ese es el alcance máximo del emisor-receptor incluido, que suele variar desde los 2 metros hasta los más de 15 metros de los modelos con Bluetooth.

### Precio/Calidad

El precio de cada kit lo dividimos entre la puntuación final que ha obtenido y aplicamos el resultado de esta operación a la siguiente tabla.

| | |
|---|---|
| Índice hasta 6,86 | Sobresaliente |
| 6,87 hasta 8,58 | Notable |
| 8,59 hasta 11,44 | Bien |
| 11,45 hasta 17,16 | Suficiente |
| 17,17 hasta 34,32 | Insuficiente |
| A partir de 34,33 | Deficiente |

# Los puntos de la tabla en detalle

**1 Tipo de conexión**
Te indicamos qué tipo de conexión (o qué tipos, si admite más de uno) utiliza el kit.

**2 Test de caída**
El 10% de la nota final del kit corresponde a esta prueba. Te indicamos qué pasó con cada teclado y cada ratón después de la caída.

**3 Test de líquido**
En este punto especificamos, para el teclado y el ratón, si hubo problemas de funcionamiento o, por el contrario, siguió funcionando.

**4 Limpieza**
Te indicamos si es sencillo o no limpiar completamente cada uno de los elementos. En los casos en los que es necesario desmontar el dispositivo lo valoramos como "Demasiado complicado".

**5 Test de suciedad**
En este punto te decimos si se dieron fallos de funcionamiento en el ratón después de pasar por la prueba de suciedad.

**6 Alcance máximo**
Te indicamos el alcance en metros del teclado y del ratón. En general, el teclado dispone de un transmisor más grande y algo más potente, por lo que su alcance es algo mayor que el del ratón.

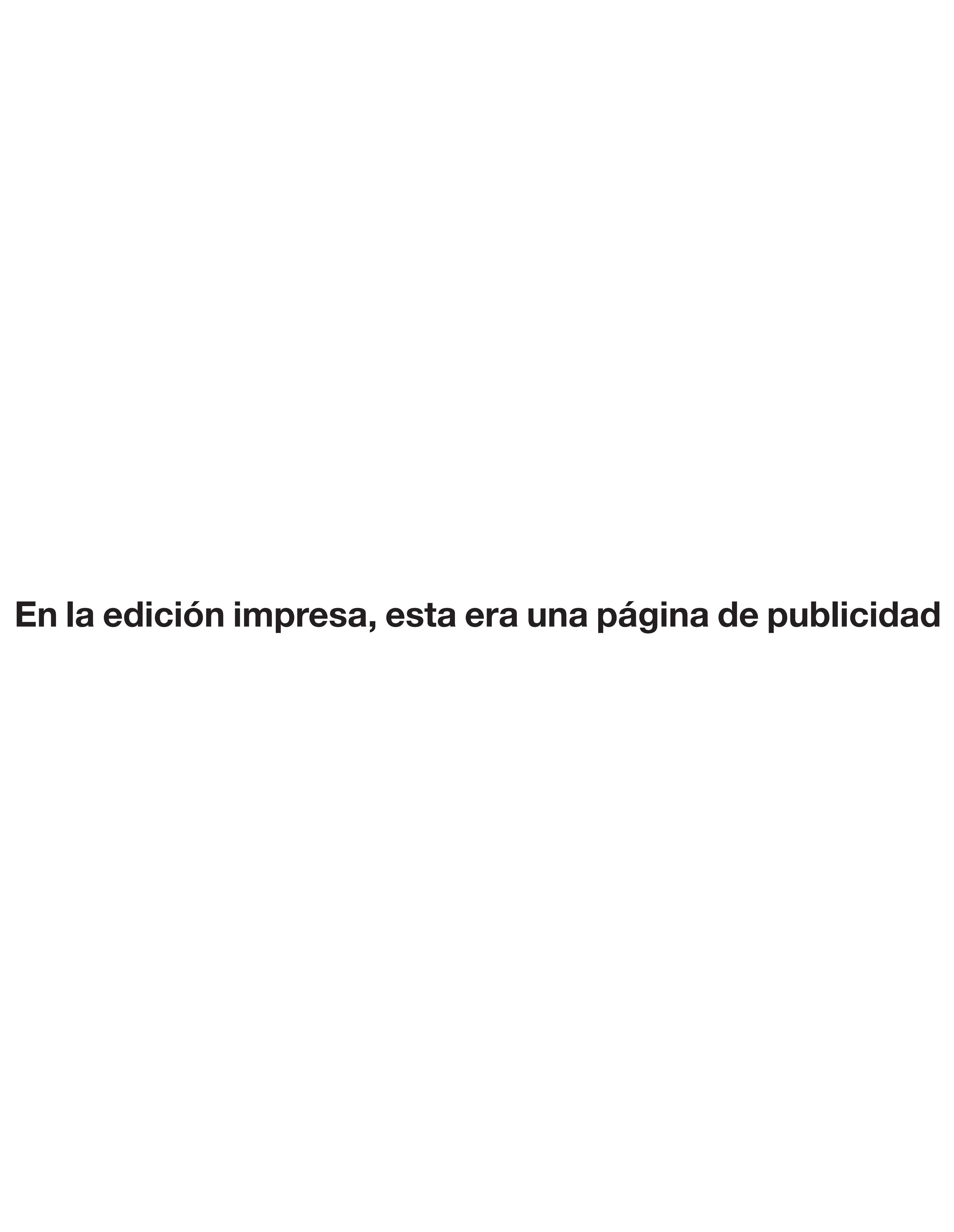
| | Fabricante | Nota |
|---|---|---|
| | Modelo | |
| 1 | Tipo de conexión | |
| | **Calidad** | **35,00%** |
| 2 | Test de caída (teclado/ratón) | 10,00% |
| 3 | Test de líquido (teclado/ratón) | 10,00% |
| 4 | Limpieza (teclado/ratón) | 5,00% |
| 5 | Test de suciedad | 5,00% |
| 6 | Alcance máximo con todas las funciones (teclado/ratón) | 5,00% |
| | **Manejo** | **53,00%** |
| | **Teclado** | **30,00%** |
| 7 | Postura de las manos (valoración de varios probadores) | 10,00% |
| 8 | Sensación al escribir (valoración de varios probadores) | 10,00% |
| | Separación de las teclas (valoración de varios probadores) | 5,00% |
| | Soporte para muñecas | 1,00% |
| | Botones adicionales de función | 2,00% |
| | Ajuste en altura del teclado | 2,00% |
| | **Ratón** | **23,00%** |
| 7 | Postura de agarre (valoración de varios probadores) | 10,00% |
| 9 | Accesibilidad de los botones (valoración de varios probadores) | 10,00% |
| | ¿Dispone de rueda de desplazamiento? | 2,00% |
| | ¿Está preparado para zurdos? | 1,00% |
| | **Otros** | **7,00%** |
| | Peso (teclado/ratón) | 2,00% |
| | Tamaño (teclado) | 2,00% |
| | Tamaño (ratón) | 3,00% |
| | Sistema de alimentación (teclado/ratón) | |
| 10 | **Servicio** | **5,00%** |
| | Duración de la garantía | 3,00% |
| | Tipo de garantía | 2,00% |
| | Servicio Online | |
| | **Nota parcial** | **100,00%** |
| | Corrección positiva/negativa | |

**7 Postura de las manos**
La suma de las puntuaciones de la postura que se adopta al escribir o al sujetar el ratón es el 20% de la nota final. Las puntuaciones son una media de las valoraciones de diez usuarios.

**8 Sensación al escribir**
Esta prueba indica lo cómodo que resulta el teclado al uso. Si las teclas son demasiado duras o, por el contrario, apenas ofrecen resistencia, la nota será muy baja.

**9 Accesibilidad de los botones**
De nada sirve que el ratón disponga de muchos controles si estos no se pueden pulsar sin cambiar la posición de la mano sobre el periférico. Aquí valoramos lo accesibles que están los controles.

**10 Servicio**
Aquí incluimos el teléfono y la página web en los que el fabricante proporciona soporte técnico para el monitor. Además, conocerás la duración y el tipo de garantía.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 102

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

# Los resultados d

| | Nota | 1er Puesto | Nota | 2º Puesto | Nota | 3er Puesto | Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fabricante** | | **Logitech** | | **Microsoft** | | **Genius** | |
| **Modelo** | | **Cordless Desktop LX700** | | **Wireless Optical Desktop Comfort Edition** | | **Wireless Twintouch+ Optical Value** | |
| Tipo de conexión al PC / tipo de conexión sin cables / tipo de ratón | | PS2 y USB / Radiofrecuencia / Óptico | | PS2 y USB / Radiofrecuencia / Óptico | | USB / Radiofrecuencia / Óptico | |
| **Calidad** | 35,00% | | 8,23 | | 7,54 | | 8,56 |
| Test de caída (teclado/ratón) | 10,00% | Sin problemas / Sin problemas | 10,00 | Saltó la barra espaciadora / Sin problemas | 8,25 | Sin problemas / Sin problemas | 10,00 |
| Test de líquido (teclado/ratón) | 10,00% | Sin problemas / Tras varias pulsaciones volvió a funcionar | 9,25 | Sin problemas / La rueda deja de funcionar | 8,25 | Sin problemas / La rueda deja de funcionar | 8,25 |
| Limpieza (teclado/ratón) | 5,00% | Normal / Fácil | 6,27 | Demasiado complicado / Fácil | 3,67 | Demasiado complicado / Fácil | 3,67 |
| Test de suciedad | 5,00% | Fallos de función | 3,50 | Sin problemas | 10,00 | Sin problemas | 10,00 |
| Alcance máximo con todas las funciones (teclado/ratón) | 5,00% | 2,70 / 2,8 metros | 9,33 | 2,4 / 0,7 metros | 6,13 | 3,3 / 2,8 metros | 9,73 |
| **Manejo** | 53,00% | | 7,77 | | 8,25 | | 7,64 |
| **Teclado** | 30,00% | | 8,39 | | 8,24 | | 7,32 |
| Postura de las manos (valoración de varios probadores) | 10,00% | Cómoda | 8,00 | Normal | 7,00 | Cómoda | 7,50 |
| Sensación al escribir (valoración de varios probadores) | 10,00% | Cómoda | 9,00 | Muy cómoda | 10,00 | Cómoda | 8,00 |
| Separación de las teclas (valoración de varios probadores) | 5,00% | Normal | 7,00 | Normal | 7,00 | Normal | 5,50 |
| Soporte para muñecas | 1,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Botones adicionales de función | 2,00% | Muchos (33) | 8,40 | Normal (23) | 6,12 | Pocos (12) | 3,60 |
| Ajuste en altura del teclado | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| **Ratón** | 23,00% | | 6,96 | | 8,26 | | 8,04 |
| Postura de agarre (valoración de varios probadores) | 10,00% | Normal | 7,00 | Cómoda | 9,00 | Cómoda | 7,50 |
| Accesibilidad de los botones (valoración de varios probadores) | 10,00% | Normal | 7,00 | Normal | 7,00 | Cómodo | 8,00 |
| ¿Dispone de rueda de desplazamiento? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Está preparado para zurdos? | 1,00% | No | 0,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| **Otros** | 7,00% | | 5,91 | | 5,67 | | 7,92 |
| Peso (teclado/ratón) | 2,00% | 1.200 / 160 gramos | 3,84 | 610 / 140 gramos | 7,48 | 850 / 130 gramos | 6,00 |
| Tamaño (teclado) | 2,00% | 485 x 43 x 258 mm | 5,76 | 488 x 61 x 245 mm | 2,36 | 470 x 51 x 202 mm | 6,72 |
| Tamaño (ratón) | 3,00% | 68 x 42 x 128 mm | 7,38 | 73 x 43 x 122 mm | 6,68 | 61 x 37 x 115 mm | 10,00 |
| Sistema de alimentación (teclado/ratón) | | 2 pilas Alcalinas / 2 pilas NiMH | | 2 pilas Alcalinas / 2 pilas Alcalinas | | 2 pilas NiMH / 2 pilas NiMH | |
| **Servicio** | 5,00% | | 9,20 | | 8,00 | | 5,60 |
| Duración de la garantía | 3,00% | Muy larga (60 meses) | 10,00 | Larga (36 meses) | 8,00 | Corta (12 meses) | 4,00 |
| Tipo de garantía | 2,00% | Sustitución en el punto de venta | 8,00 | Sustitución en el punto de venta | 8,00 | Sustitución en el punto de venta | 8,00 |
| Servicio Online | | www.logitech.com | | www.microsoft.es | | www.umd.es | |
| **Nota parcial** | 100,00% | | 7,87 | | 7,81 | | 7,88 |
| **Corrección positiva/negativa** | | Rueda de desplazamiento de 2 ejes | +0,10 | Rueda de desplazamiento de 2 ejes | +0,10 | | |
| **Calidad** | | **Notable** | **7,97** | **Notable** | **7,91** | **Notable** | **7,88** |
| **Precio/Calidad** | | **Suficiente** | | **Suficiente** | | **Sobresaliente** | |
| **Precio** | | **109,99 €** | | **94,99 €** | | **39,95 €** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | | 109,99 : 7,97 = 14,28 = Suficiente | | 94,99: 7,91 = 12,01 = Suficiente | | 39,95 : 7,88 = 5,07 = Sobresaliente | |

(1er Puesto: Ganador Computer Hoy Calidad)

| | Nota | 8º Puesto | Nota | 9º Puesto | Nota | 10º Puesto | Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fabricante** | | **Trust** | | **Microsoft** | | **Rainbow** | |
| **Modelo** | | **3011A Wireless Optical Deskset** | | **Optical Desktop Elite For Bluetooth** | | **Lux Desktop Office** | |
| Tipo de conexión al PC / tipo de conexión sin cables / tipo de ratón | | PS2 / Radiofrecuencia / Óptico | | USB / Bluetooth / Óptico | | PS2 / Radiofrecuencia / Óptico | |
| **Calidad** | 35,00% | | 8,74 | | 7,67 | | 7,24 |
| Test de caída (teclado/ratón) | 10,00% | Sin problemas / Sin problemas | 10,00 | Sin problemas / Sin problemas | 10,00 | Saltó el reposamuñecas / Saltaron las pilas | 8,50 |
| Test de líquido (teclado/ratón) | 10,00% | Sin problemas / Ligeros fallos de función | 8,75 | Sin problemas / Sin función | 5,00 | Sin problemas / Sin función | 5,00 |
| Limpieza (teclado/ratón) | 5,00% | Demasiado complicado / Fácil | 3,67 | Demasiado complicado / Fácil | 3,67 | Demasiado complicado / Fácil | 3,67 |
| Test de suciedad | 5,00% | Sin problemas | 10,00 | Sin problemas | 10,00 | Sin problemas | 10,00 |
| Alcance máximo con todas las funciones (teclado/ratón) | 5,00% | 4,1 / 3,6 metros | 10,00 | 16 / 7 metros | 10,00 | 3,2 / 3,1 metros | 10,00 |
| **Manejo** | 53,00% | | 6,81 | | 7,81 | | 7,15 |
| **Teclado** | 30,00% | | 6,36 | | 8,47 | | 6,79 |
| Postura de las manos (valoración de varios probadores) | 10,00% | Incómoda | 5,00 | Cómoda | 8,00 | Normal | 6,50 |
| Sensación al escribir (valoración de varios probadores) | 10,00% | Cómoda | 8,00 | Cómoda | 9,00 | Cómoda | 8,00 |
| Separación de las teclas (valoración de varios probadores) | 5,00% | Normal | 6,00 | Cómoda | 8,00 | Incómoda | 3,50 |
| Soporte para muñecas | 1,00% | No | 0,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Botones adicionales de función | 2,00% | Normal (20) | 5,42 | Muchos (27) | 7,02 | Normal (21) | 5,66 |
| Ajuste en altura del teclado | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| **Ratón** | 23,00% | | 7,39 | | 6,96 | | 7,61 |
| Postura de agarre (valoración de varios probadores) | 10,00% | Cómoda | 8,00 | Cómoda | 7,50 | Normal | 7,00 |
| Accesibilidad de los botones (valoración de varios probadores) | 10,00% | Normal | 6,00 | Normal | 6,50 | Cómodo | 7,50 |
| ¿Dispone de rueda de desplazamiento? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Está preparado para zurdos? | 1,00% | Sí | 10,00 | No | 0,00 | Sí | 10,00 |
| **Otros** | 7,00% | | 8,41 | | 2,05 | | 7,84 |
| Peso (teclado/ratón) | 2,00% | 820 / 130 gramos | 6,18 | 1.600 / 160 gramos | 1,38 | 900 / 100 gramos | 5,70 |
| Tamaño (teclado) | 2,00% | 479 x 40 x 208 mm | 8,24 | 495 x 67 x 266 mm | 0,00 | 450 x 43 x 250 mm | 6,74 |
| Tamaño (ratón) | 3,00% | 65 x 37 x 121 mm | 10,00 | 80 x 45 x 126 mm | 3,86 | 62 x 38 x 122 mm | 10,00 |
| Sistema de alimentación (teclado/ratón) | | 2 pilas Alcalinas / 2 pilas Alcalinas | | 3 pilas Alcalinas / 2 pilas Alcalinas | | 2 pilas Alcalinas / 2 pilas NiMH | |
| **Servicio** | 5,00% | | 6,80 | | 8,00 | | 8,00 |
| Duración de la garantía | 3,00% | Normal (24 meses) | 6,00 | Larga (36 meses) | 8,00 | Larga (36 meses) | 8,00 |
| Tipo de garantía | 2,00% | Sustitución en el punto de venta | 8,00 | Sustitución en el punto de venta | 8,00 | Sustitución en el punto de venta | 8,00 |
| Servicio Online | | www.trust.es | | www.microsoft.es | | www.rainbowonline.net | |
| **Nota parcial** | 100,00% | | 7,60 | | 7,37 | | 7,27 |
| **Corrección positiva/negativa** | | | | Reposamuñecas acolchado | +0,10 | | |
| | | | | Rueda de desplazamiento de 2 ejes | +0,10 | | |
| | | | | Incluye adaptador Bluetooth | +0,15 | | |
| | | | | No permite acceder a la BIOS | -0,20 | | |
| **Calidad** | | **Notable** | **7,60** | **Notable** | **7,52** | **Notable** | **7,27** |
| **Precio/Calidad** | | **Sobresaliente** | | **Insuficiente** | | **Notable** | |
| **Precio** | | **29,19 €** | | **180,00 €** | | **59,95 €** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | | 29,19 : 7,60 = 3,84 = Sobresaliente | | 180 : 7,52 = 23,94 = Insuficiente | | 59,95 : 7,27 = 8,25 = Notable | |

# el test en detalle

## 4º Puesto

| | Nota |
|---|---|
| **BenQ** **x730 Wireless Desktop Companion Pro** | |
| USB / Radiofrecuencia / Óptico | |
| | 7,95 |
| Saltó la barra espaciadora / Se salieron las pilas | 8,25 |
| Sin problemas / La rueda funciona mal | 7,75 |
| Demasiado complicado / Fácil | 3,67 |
| Sin problemas | 10,00 |
| 7 / 7 metros | 10,00 |
| | 7,64 |
| | 7,34 |
| Cómoda | 8,00 |
| Normal | 6,00 |
| Cómoda | 7,50 |
| Sí | 10,00 |
| Normal (24) | 6,34 |
| Sí | 10,00 |
| | 8,04 |
| Cómoda | 8,50 |
| Normal | 7,00 |
| Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 |
| | 7,33 |
| 1.200 / 130 gramos | 3,84 |
| 510 x 45 x 209 mm | 6,80 |
| 62 x 36 x 123 mm | 10,00 |
| 2 pilas Alcalinas / 2 pilas Alcalinas | |
| | 7,60 |
| Normal (24 meses) | 6,00 |
| Sustitución en el domicilio | 10,00 |
| www.benq.es | |
| | 7,73 |

**Notable ← 7,73**

**Suficiente**

**89,00 €**

89 : 7,73 = 11,51= Suficiente

## 5º Puesto

| | Nota |
|---|---|
| **Soyntec** **Kit Wireless Weboard Pro 300 Black** | |
| PS2 / Radiofrecuencia / Óptico | |
| | 8,58 |
| Sin problemas / Saltaron las pilas | 9,25 |
| Sin problemas / Sin problemas | 10,00 |
| Demasiado complicado / Fácil | 3,67 |
| Sin problemas | 10,00 |
| 3,5 / 1,4 metros | 7,87 |
| | 7,04 |
| | 7,93 |
| Normal | 7,00 |
| Cómoda | 9,00 |
| Cómoda | 7,50 |
| Sí | 10,00 |
| Normal (19) | 5,20 |
| Sí | 10,00 |
| | 5,87 |
| Incómoda | 4,50 |
| Normal | 6,00 |
| Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 |
| | 7,45 |
| 820 / 140 gramos | 6,18 |
| 472 x 51 x 227 mm | 5,62 |
| 65 x 39 x 123 mm | 9,52 |
| 2 pilas Alcalinas / 2 pilas Alcalinas | |
| | 8,00 |
| Larga (36 meses) | 8,00 |
| Sustitución en el punto de venta | 8,00 |
| www.soyntec.com | |
| | 7,65 |

**Notable ← 7,65**

**Sobresaliente**

**28,90 €**

28,90 : 7,65 = 3,78 = Sobresaliente

## 6º Puesto

| | Nota |
|---|---|
| **Keytronic** **Cordless Optical Combo** | |
| PS2 / Radiofrecuencia / Óptico | |
| | 7,24 |
| Saltó el reposamuñecas / Sin problemas | 9,25 |
| Graves fallos de función / Sin problemas | 6,25 |
| Demasiado complicado /Complicado | 2,33 |
| Sin problemas | 10,00 |
| 2 / 2 metros | 7,34 |
| | 7,81 |
| | 7,97 |
| Cómoda | 7,50 |
| Cómoda | 9,00 |
| Normal | 7,00 |
| Sí | 10,00 |
| Pocos (16) | 4,52 |
| Sí | 10,00 |
| | 7,61 |
| Normal | 7,00 |
| Cómodo | 7,50 |
| Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 |
| | 9,00 |
| 770 / 140 gramos | 6,50 |
| 450 x 50 x 128 mm | 10,00 |
| 62 x 37 x 125 mm | 10,00 |
| 2 pilas Alcalinas / 2 pilas Alcalinas | |
| | 6,80 |
| Normal (24 meses) | 6,00 |
| Sustitución en el punto de venta | 8,00 |
| www.keytronic.com | |
| | 7,64 |

**Notable ← 7,64**

**Sobresaliente**

**39,50 €**

39,50 : 7,64 = 5,17 = Sobresaliente

## 7º Puesto

Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

| | Nota |
|---|---|
| **Trust** **3010A Wireless Deskjet** | |
| PS2 / Radiofrecuencia / Optomecánico | |
| | 8,83 |
| Sin problemas / Sin problemas | 10,00 |
| Sin problemas / Sin problemas | 10,00 |
| Demasiado complicado / Complicado | 2,33 |
| Sin problemas | 10,00 |
| 3,3 / 2,6 metros | 9,47 |
| | 6,81 |
| | 6,03 |
| Incómoda | 5,00 |
| Normal | 7,00 |
| Normal | 6,00 |
| No | 0,00 |
| Normal (20) | 5,42 |
| Sí | 10,00 |
| | 7,83 |
| Cómoda | 7,50 |
| Cómodo | 7,50 |
| Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 |
| | 8,38 |
| 780 / 125 gramos | 6,44 |
| 479 x 40 x 208 mm | 8,24 |
| 66 x 38 x 122 mm | 9,76 |
| 2 pilas Alcalinas / 2 pilas Alcalinas | |
| | 6,80 |
| Normal (24 meses) | 6,00 |
| Sustitución en el punto de venta | 8,00 |
| www.trust.es | |
| | 7,62 |

**Notable ← 7,62**

**Sobresaliente**

**19,44 €**

19,44 : 7,62 = 2,55 = Sobresaliente

## 11º Puesto

| | Nota |
|---|---|
| **Creative Labs** **Desktop Wireless 8000** | |
| USB / Radiofrecuencia / Óptico | |
| | 6,76 |
| Saltó el reposamuñecas / Saltaron las pilas | 6,50 |
| Sin problemas / La rueda deja de funcionar | 6,25 |
| Demasiado complicado / Fácil | 3,67 |
| Sin problemas | 10,00 |
| 3 / 1,60 metros | 8,13 |
| | 7,73 |
| | 7,99 |
| Cómoda | 7,50 |
| Cómoda | 9,00 |
| Normal | 6,50 |
| Sí | 10,00 |
| Normal (23) | 6,12 |
| Sí | 10,00 |
| | 7,39 |
| Normal | 7,00 |
| Normal | 7,00 |
| Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 |
| | 6,47 |
| 940 / 140 gramos | 5,44 |
| 500 x 56 x 255 mm | 2,64 |
| 63 x 39 x 125 mm | 9,72 |
| 2 pilas Alcalinas / 2 pilas Alcalinas | |
| | 6,80 |
| Normal (24 meses) | 6,00 |
| Sustitución en el punto de venta | 8,00 |
| | |
| | 7,26 |

**Notable ← 7,26**

**Bien**

**69,00 €**

69 : 7,26 = 9,50 = Bien

## 12º Puesto

| | Nota |
|---|---|
| **NGS** **Lurbe Slim Kit Optical** | |
| USB / Radiofrecuencia / Óptico | |
| | 8,10 |
| Sin problemas / Sin problemas | 10,00 |
| Hay teclas enganchadas / Sin problemas | 8,25 |
| Demasiado complicado / Complicado | 2,33 |
| Sin problemas | 10,00 |
| 2,8 / 1,6 metros | 7,86 |
| | 6,69 |
| | 6,31 |
| Normal | 5,50 |
| Normal | 7,00 |
| Cómoda | 8,00 |
| No | 0,00 |
| Muy pocos (6) | 2,22 |
| Sí | 10,00 |
| | 7,17 |
| Cómoda | 7,50 |
| Normal | 7,00 |
| Sí | 10,00 |
| No | 0,00 |
| | 7,50 |
| 840 / 120 gramos | 6,06 |
| 460 x 29 x 157 mm | 10,00 |
| 68 x 43 x 130 mm | 6,80 |
| 2 pilas Alcalinas / 2 pilas NiMH | |
| | 6,80 |
| Normal (24 meses) | 6,00 |
| Sustitución en el punto de venta | 8,00 |
| www.ngs.es | |
| | 7,24 |

**Notable ← 7,24**

**Suficiente**

**89,00 €**

89 : 7,24 = 12,29 = Suficiente

## 13º Puesto

| | Nota |
|---|---|
| **NGS** **Wireless Set Optical** | |
| PS2 / Radiofrecuencia / Óptico | |
| | 7,36 |
| Sin problemas / Sin problemas | 10,00 |
| Fallos de función / Ligeros fallos de función | 6,00 |
| Demasiado complicado / Complicado | 2,33 |
| Sin problemas | 10,00 |
| 2 / 1,9 metros | 7,20 |
| | 7,07 |
| | 6,32 |
| Incómoda | 5,00 |
| Normal | 7,00 |
| Normal | 6,00 |
| Sí | 10,00 |
| Pocos (17) | 4,74 |
| Sí | 10,00 |
| | 8,04 |
| Cómoda | 7,50 |
| Cómodo | 8,00 |
| Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 |
| | 7,50 |
| 920 / 140 gramos | 5,56 |
| 472 x 50 x 230 mm | 5,68 |
| 62 x 36 x 125 mm | 10,00 |
| 2 pilas Alcalinas / 2 pilas Alcalinas | |
| | 6,80 |
| Normal (24 meses) | 6,00 |
| Sustitución en el punto de venta | 8,00 |
| www.ngs.es | |
| | 7,19 |

**Notable ← 7,19**

**Sobresaliente**

**42,00 €**

42 : 7,19 = 5,84 = Sobresaliente

## 14º Puesto

| | Nota |
|---|---|
| **Cherry** **Cymotion Master Solar** | |
| PS2 y USB / Radiofrecuencia / Óptico | |
| | 7,07 |
| Saltó la tecla de espacio, Enter y el reposamuñecas / Sin problemas | 6,25 |
| Sin problemas / Sólo funciona un botón | 7,25 |
| Demasiado complicado / Fácil | 3,67 |
| Sin problemas | 10,00 |
| 2,6 / 2,5 metros | 8,80 |
| | 6,61 |
| | 6,67 |
| Normal | 6,00 |
| Normal | 7,00 |
| Normal | 5,50 |
| Sí | 10,00 |
| Normal (24) | 6,34 |
| Sí | 10,00 |
| | 6,52 |
| Incómoda | 5,00 |
| Normal | 7,00 |
| Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 |
| | 6,41 |
| 1.280 / 140 gramos | 3,36 |
| 494 x 51 x 240 mm | 4,58 |
| 72 x 34 x 126 mm | 9,66 |
| 2 pilas Alcalinas / 2 pilas Alcalinas | |
| | 6,80 |
| Normal (24 meses) | 6,00 |
| Sustitución en el punto de venta | 8,00 |
| www.barcitronic.com | |
| | 6,76 |
| Recarga del teclado por célula solar | +0,20 |

**Bien ← 6,96**

**Bien**

**69,95 €**

69,95 : 6,96 = 10,05 = Bien

## ¿Qué es...?

### 01 Atajos de teclado

Combinaciones de teclas que permiten llevar a cabo funciones más o menos complejas o acceder a determinadas posibilidades de una aplicación de forma rápida. Se denominan atajos porque suelen evitar el navegar a través de los menús del programa. Conocer algunos atajos de teclado propios de las aplicaciones con las que sueles trabajar es muy útil. Además, el propio sistema operativo dispone de atajos de teclado, como la combinación de teclas ALT-F4 para cerrar la aplicación activa.

### 02 BIOS

Basic Input-Output System (Sistema Básico de Entrada-Salida). Es un software integrado en la placa base que gestiona el funcionamiento de todos los dispositivos que incluye este componente (interfaz del procesador, bus PCI, controlador de memoria...). Generalmente está grabado en una **memoria flash** 03, así que es posible actualizarla. En casi todos los ordenadores se puede acceder a un menú de configuración de la BIOS durante el inicio del sistema.

### 03 Memoria flash

Tipo especial de memoria, semejante a la que se utiliza como memoria principal de los ordenadores, pero que conserva la información aunque no reciba corriente eléctrica. Su uso más frecuente son las tarjetas de memoria como las que usan las cámaras digitales.

### 04 Célula solar

Dispositivo electrónico capaz de convertir la luz que recibe en impulsos eléctricos.

## Logitech Cordless Desktop LX 700



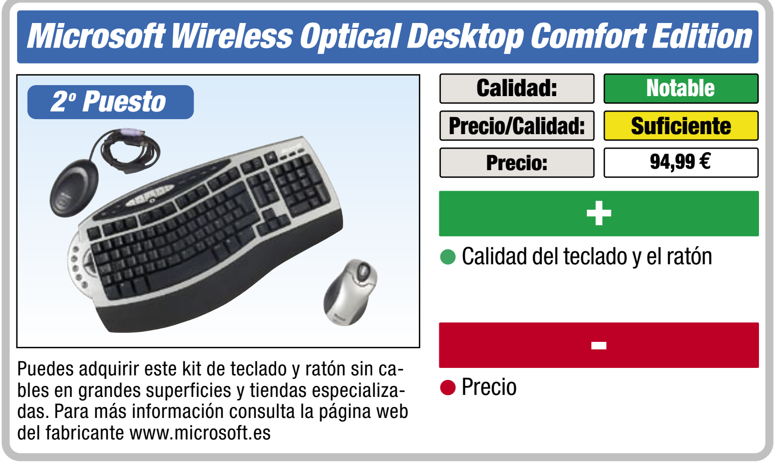

| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Suficiente |
| Precio: | 109,99 € |

**+**
- Calidad del teclado y el ratón
- Duración de la garantía (5 años)

**-**
- Precio
- No sirve para zurdos

Puedes adquirir este kit de teclado y ratón sin cables en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.logitech.es

## Microsoft Wireless Optical Desktop Comfort Edition




| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Suficiente |
| Precio: | 94,99 € |

**+**
- Calidad del teclado y el ratón

**-**
- Precio

Puedes adquirir este kit de teclado y ratón sin cables en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.microsoft.es

## Genius Twintouch+ Optical Value




| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Sobresaliente |
| Precio: | 39,95 € |

**+**
- Calidad del teclado y el ratón
- Precio

**-**
- Nada que destacar

Puedes adquirir este kit de teclado y ratón sin cables en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del distribuidor www.umd.es

## BenQ x730 Wireless Desktop Companion Pro




| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Suficiente |
| Precio: | 89,00 € |

**+**
- Calidad del ratón

**-**
- Nada que destacar

Puedes adquirir este kit de teclado y ratón sin cables en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.benq.es

## Soyntec Kit Wireless Weboard Pro 300 Black




| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Sobresaliente |
| Precio: | 28,90 € |

**+**
- Calidad del teclado y el ratón
- Precio

**-**
- Nada que destacar

Puedes adquirir este kit de teclado y ratón sin cables en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.soyntec.com

## Keytronic Cordless Optical Combo




| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Sobresaliente |
| Precio: | 39,50 € |

**+**
- Precio

**-**
- Teclado poco resistente a líquidos

Puedes adquirir este kit de teclado y ratón sin cables en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.keytronic.com

## Trust 3010A Wireless Deskset




| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Sobresaliente |
| Precio: | 19,44 € |

**+**
- Precio

**-**
- No incluye reposamuñecas

Puedes adquirir este kit de teclado y ratón sin cables en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.trust.es

## Trust 3011A Wireless Deskset




| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Sobresaliente |
| Precio: | 29,19 € |

**+**
- Precio

**-**
- No incluye reposamuñecas

Puedes adquirir este kit de teclado y ratón sin cables en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.trust.es

## Microsoft Optical Desktop Elite for Bluetooth

**9º Puesto**



Puedes adquirir este kit de teclado y ratón sin cables en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.microsoft.es

| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Insuficiente |
| Precio: | 180,00 € |

**+**
- Calidad del teclado y el ratón
- Incluye adaptador Bluetooth

**-**
- No permite acceder a la BIOS
- Precio

## Rainbow Lux Desktop Office

**10º Puesto**



Puedes adquirir este kit de teclado y ratón sin cables en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.rainbowonline.net

| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Notable |
| Precio: | 59,95 € |

**+**
- Calidad del teclado

**-**
- El ratón no superó el test de caída

## Creative Labs Desktop Wireless 8000

**11º Puesto**



Puedes adquirir este kit de teclado y ratón sin cables en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante europe.creative.com

| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Bien |
| Precio: | 69,00 € |

**+**
- Calidad del teclado

**-**
- El ratón no superó el test de caída

## NGS Slim Kit Optical

**12º Puesto**



Puedes adquirir este kit de teclado y ratón sin cables en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.ngs.es

| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Suficiente |
| Precio: | 89,00 € |

**+**
- Calidad del teclado y el ratón

**-**
- El ratón no es apto para zurdos
- No incluye reposamuñecas

## NGS Wireless Set Optical

**13º Puesto**



Puedes adquirir este kit de teclado y ratón sin cables en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.ngs.es

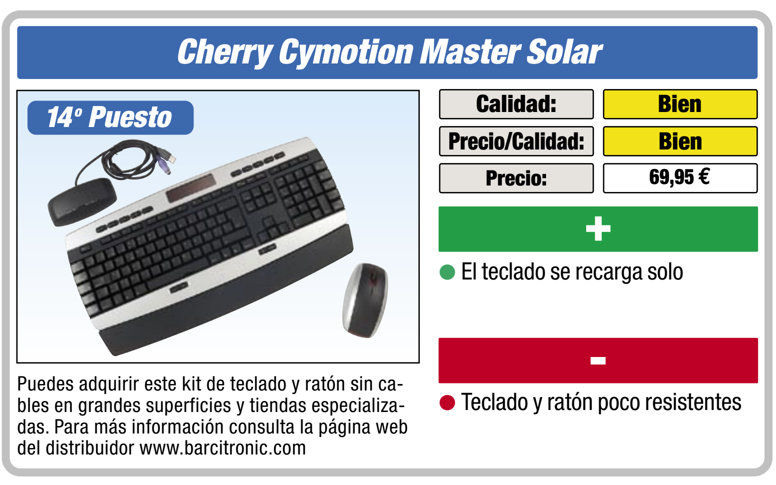
| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | Sobresaliente |
| Precio: | 42,00 € |

**+**
- Calidad del teclado y el ratón
- Precio

**-**
- Nada que destacar

## Cherry Cymotion Master Solar

**14º Puesto**



Puedes adquirir este kit de teclado y ratón sin cables en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del distribuidor www.barcitronic.com

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio/Calidad: | Bien |
| Precio: | 69,95 € |

**+**
- El teclado se recarga solo

**-**
- Teclado y ratón poco resistentes

## Dispositivos Bluetooth: ratón, teclado y mucho más

En la actualidad es posible adquirir kits de teclado y ratón con conexión Bluetooth. En vez de una base de conexión convencional incluyen un adaptador Bluetooth para el ordenador que te permite conectar también otros aparatos que dispongan de este sistema de comunicación sin cables.
Por supuesto, si ya dispones de un adaptador Bluetooth en tu ordenador (como sucede con algunos ordenadores portátiles) puedes omitir la instalación del adaptador Bluetooth incluido, ya que no lo necesitas.




Entre los dispositivos que puedes conectar por medio de este sistema están las impresoras, PDAs y, sobre todo, teléfonos móviles. Éstos ofrecen muchas posibilidades, que van desde sincronizar la agenda de contactos y citas con el ordenador (la mayoría de teléfonos permiten sincronizar con Microsoft Outlook y muchos de ellos con la aplicación equivalente incluida en Mac OS X) hasta conectarte a Internet por medio de GPRS o UMTS, siempre que el móvil disponga de esta función. Algo muy interesante en ordenadores que no disponen de acceso a una línea de teléfono u otro tipo de conexión a la Red y en portátiles.
Algo que debes tener en cuenta, es el alcance del adaptador Bluetooth. Algunos dispositivos (entre ellos la mayoría de teclados y ratones) están certificados para conectarse a aparatos situados hasta a 10 metros, mientras que los de más alcance admiten un máximo de 100 metros. En la práctica, las distancias que se pueden obtener son menores debido a interferencias.

**Los kits de teclado y ratón Bluetooth incluyen un adaptador USB.**

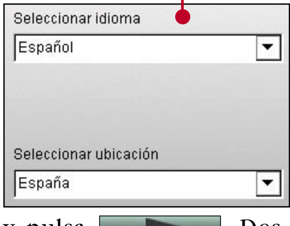
# Consejos prácticos: así se hace

## 1 Instalar el software de Logitech

Aunque puedes usar el controlador incluido en el sistema operativo para que tu ratón y tu teclado funcionen, para sacar partido de todas sus funciones es interesante instalar las aplicaciones incluidas.

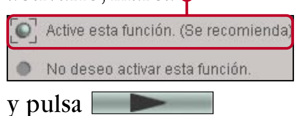
**1** Introduce el CD que incluye el kit en la unidad y espera a que se abra el menú de instalación. Entonces pulsa [▶] para comenzar.

**2** Elige el idioma para la instalación.




y pulsa [▶]. Después, elige si quieres instalar sólo el teclado o el ratón o, como en nuestro caso, ambos periféricos: y pulsa [▶].

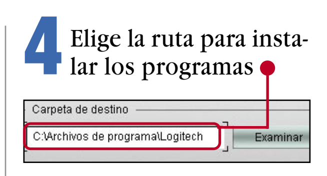
**3** A continuación, el instalador te ofrecerá la posibilidad de activar la función de actualizar automáticamente el software. Si aceptas, el programa se conectará a Internet periódicamente y te avisará cuando estén disponibles nuevas actualizaciones. Si quieres activarlo, marca



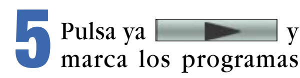

y pulsa [▶]



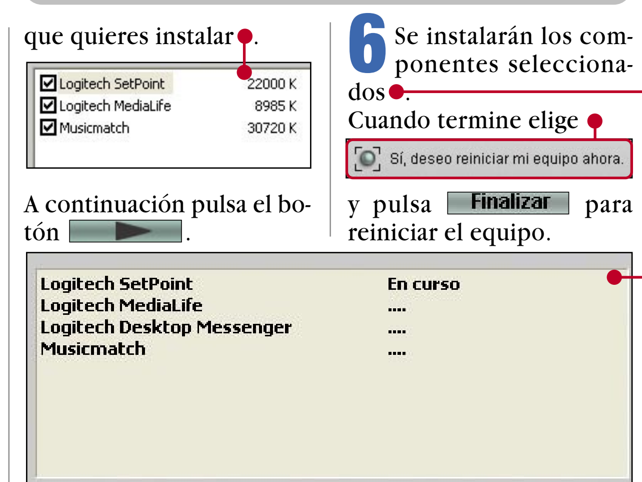

**4** Elige la ruta para instalar los programas




y pulsa [▶]. Después, acepta las condiciones de la licencia de uso del software de Logitech marcando [Acepto] y pulsando [▶].



**5** Pulsa ya [▶] y marca los programas que quieres instalar.




A continuación pulsa el botón [▶].

**6** Se instalarán los componentes seleccionados. Cuando termine elige [Sí, deseo reiniciar mi equipo ahora.] y pulsa [Finalizar] para reiniciar el equipo.

### Ganador calidad



Logitech Cordless Desktop LX 700

## 2 Configurar Logitech MediaLife

El software de Logitech incluye una aplicación para la reproducción de fotos, vídeos y música, semejante a la incluida en muchos reproductores multimedia, que se llama MediaLife. Puedes llevar a cabo algunos ajustes para la reproducción de vídeos y fotos.

**1** Pulsa [Inicio] y abre [Todos los programas ▷]. Después, abre las carpetas [Logitech] y [MediaLife] y abre la aplicación [MediaLife].

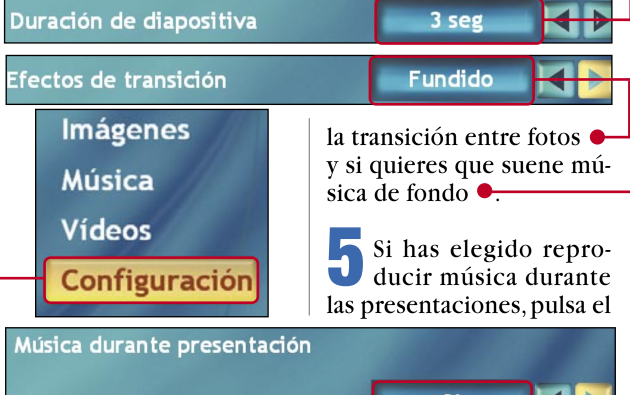
**2** En el menú principal puedes elegir qué tipo de contenidos quieres reproducir (utiliza las listas de reproducción que tengas creadas en Windows Media Player). Pulsa para acceder a los ajustes de la configuración.

Imágenes
Música
Vídeos
Configuración

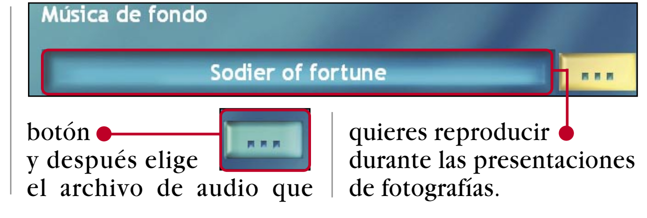
Relación de pantalla | 4:3

**3** De manera predeterminada MediaLife está preparado para trabajar con pantallas convencionales en formato 4:3. Si dispones de una pantalla panorámica o tienes la salida de TV del ordenador conectada a un televisor panorámico, pulsa [▶] y selecciona [Pantalla ancha].

**4** Pulsa ahora en el menú [Imágenes]. En esta pantalla puedes configurar la presentación de fotos como diapositivas. Elige la duración de cada foto en la presentación, el efecto que se aplicará a la transición entre fotos y si quieres que suene música de fondo.




**5** Si has elegido reproducir música durante las presentaciones, pulsa el botón y después elige el archivo de audio que quieres reproducir durante las presentaciones de fotografías.

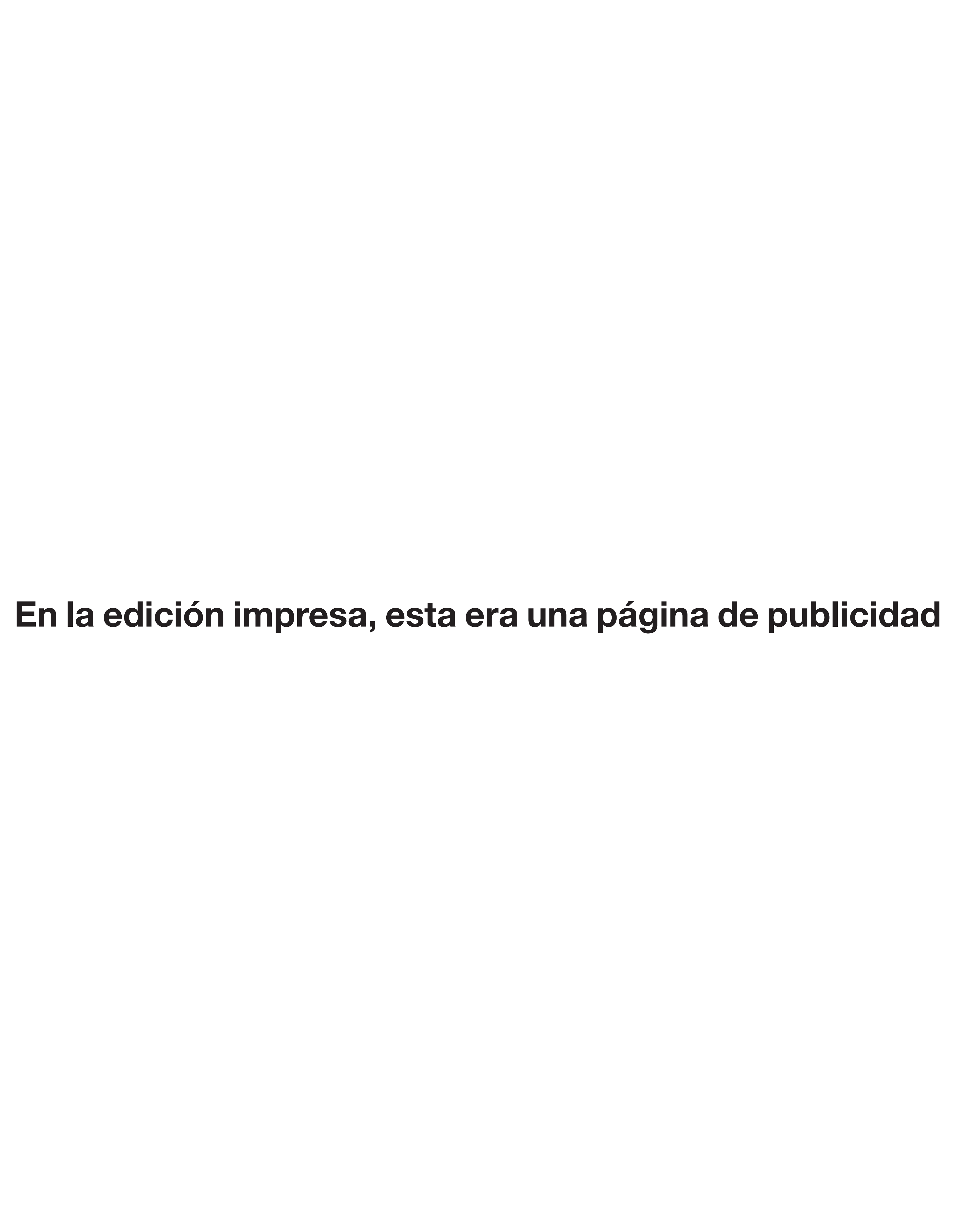



### Mi opinión



**Andres Purriños**
redactor del test

Hay kits de teclado y ratón para todos los gustos. Tanto en lo que se refiere a prestaciones como en cuanto a diseño. Además, también hay kits para todos los bolsillos. ¿Qué sólo quieres un teclado y un ratón básicos? Por 20 o 30 euros tienes varios modelos para elegir. Si quieres algo más completo, tienes teclados con muchas funciones, ratones ergonómicos (mucho cuidado con ellos si el ordenador lo va a utilizar alguna persona zurda) o aprovechar para sincronizar la agenda y los contactos de tu teléfono móvil por medio de Bluetooth... Por suerte, la mayoría de modelos "sofisticados" también tienen precios ajustados. Así que, ya sabes, sean cuales sean tus necesidades, hay un modelo que las cubre. Eso sí, ten siempre preparado un juego de pilas extra.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad




| + | - |
|---|---|
| Tamaño y diseño en general | No graba DVDs |
| Precio ajustado | |
| Rendimiento aceptable | |

Puedes adquirir este equipo en grandes superficies y tiendas especializadas.
Para más información consulta la web del fabricante www.iwill.es

# Iwill ZPCsp 24D

Un ordenador con diseño atractivo y de pequeño tamaño, pero cuyas prestaciones no se queden cortas es la inversión que buscan muchos usuarios. Este modelo de Iwill intenta conseguirlo, con bastante éxito. A pesar de que el procesador Celeron incluido no es de los más veloces que hay, sí que resulta suficiente para tareas habituales de ofimática, aunque insuficiente para usar algunos juegos.

Además de su diseño, ZPCsp resulta bastante silencioso, de modo que es un PC a tener en cuenta. El precio, 1.099 euros incluyendo la pantalla Philips de 17 pulgadas, está muy ajustado. Un buen equipo.




**A pesar de lo reducido del equipo, en su frontal dispone de todas las conexiones habituales y de una unidad óptica del formato que se utiliza en los portátiles.**

## Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj | Intel Celeron D320, 2400 MHz |
| Memoria caché: nivel-1/nivel-2 | 28 Kb / 256 Kb |
| RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas | Elixir, 512 Mb, DDR-333, CL 3, 2 módulos |
| Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad | No tiene segunda unidad |
| Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo | Toshiba SD-R2612 |
| Lectura CD/DVD | 24 X / 8 X |
| Grabación CD-R/CD-RW | 24 X / 24 X |
| Grabación DVD-R/DVD-RW | - / - |
| Grabación DVD+R/DVD+RW | - / - |
| Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión | Seagate ST316021A, UDMA-100, 7.200 revoluciones por minuto |
| Monitor: Fabricante y modelo, tamaño | Philips 170B4 |
| Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria | Intel Extreme Graphics 2, Intel, hasta 64 Mb DDR-SDRAM memoria compartida (en placa) |
| Tarjeta de sonido: fabricante y modelo | Realtek ALC 655 (en placa) |
| Altavoces: Fabricante y modelo | No tiene |
| Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro | Iwill ZPCsp, UDMA-100 |
| Chipset/BIOS | Intel 865 G/Phoenix |
| Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia | Enhance ZPC-180, 180 W. |
| Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo) | 1 PCI, 2 DDR-333 |

## Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 102

| | Nota | | |
|---|---|---|---|
| Fabricante | | Iwill | |
| Modelo | | ZPCsp 24D | |
| **Procesador** | **20,00%** | **Intel Celeron D320, 2.400 MHz** | **3,41** |
| Velocidad con aplicaciones | 15,00% | Lento (44,77 %) | 3,68 |
| Velocidad para codificar una hora de DVD a DIVx | 3,00% | Demasiado lento (46 min. 15 seg.) | 0,34 |
| Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.) | 2,00% | Normal (6 minutos 14 segundos) | 6,02 |
| **Tarjeta gráfica** | **10,00%** | **Intel Extreme Graphics 2, Intel, hasta 64 Mb DDR-SDRAM de memoria compartida en placa** | **3,49** |
| Velocidad con juegos | 8,00% | Muy lento (15 imágenes por segundo) | 2,36 |
| Salidas de vídeo | 2,00% | Salidas de monitor (VGA), DVI S-Video | 8,00 |
| Resolución máxima | | 1.920 x 1.080 puntos | |
| **Calidad del montior** | **13,00%** | **Philips 170B4** | **8,46** |
| Tipo de monitor | 2,00% | TFT | 10,00 |
| Diagonal visible | 3,00% | 38,7 cm. (17'') | 6,84 |
| Calidad de la imagen | 5,00% | Muy buena | 9,10 |
| Conexiones de entrada de vídeo | 1,00% | VGA, DVI | 10,00 |
| Botones/idioma OSD/manejo | 2,00% | 3 / en castellano / fácil | 7,00 |
| **Disco duro/RAM** | **16,00%** | **Seagate ST316021A** | **5,49** |
| Capacidad del disco duro | 10,00% | Normal (149,04 Gb) | 6,28 |
| Velocidad de giro | 1,00% | 7.200 revoluciones por minuto | 5,08 |
| Memoria RAM instalada | 5,00% | Elixir, DDR-SDRAM PC-333, 512Mb, CL 3, 2 | 4,00 |
| **Unidad óptica de lectura** | **3,00%** | **Toshiba SD-R2612** | **3,91** |
| Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro | 1,00% | Muy lento (8 minutos 49 segundos) | 2,00 |
| Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro | 1,00% | Muy lento (10 minutos 4 segundos) | 2,00 |
| Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.) | 1,00% | Rápido (4 minutos 19 segundos) | 7,72 |
| **Unidad óptica de grabación** | **11,00%** | **Toshiba SD-R2612** | **2,63** |
| Formatos grabables | 3,00% | CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, | 3,34 |
| Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW | 3,00% | Normal (5 minutos 28 segundos / 6 minutos 22 segundos) | 6,30 |
| Velocidad de grabación de 74 min. de audio a un CD-R (on the fly) | 1,00% | No es posible | 0,00 |
| Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW | 2,00% | No graba este formato | 0,00 |
| Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW | 2,00% | No graba este formato | 0,00 |
| Tarjeta de sonido | 3,00% | Realtek ALC 655 | 8,44 |
| Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz) | 1,00% | Casi fidedigna (0,08 dB/-0,69 dB) | 7,56 |
| Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD) | 1,00% | Escasas (-62,6 dB / 0,020 %) | 7,76 |
| ¿Dispone de entrada/salida de audio digital? | 1,00% | Sí (óptica y coaxial)/Sí (coaxial) | 10,00 |
| **Conexiones** | **9,00%** | | **5,56** |
| ¿De qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del ordenador? | 2,00% | 4 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 salida analógica de audio, 1 entrada digital de audio, 1 x Micrófono | 7,00 |
| ¿De qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador? | 2,00% | 4 x USB 2.0, 1 x Firewire, 2 x PS/2, 1 x serie, 1 entrada de S-Video, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de audio, 1 salida analógica de audio, 1 entrada digital de audio, 1 Salida de vídeo digital (DVI), 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono | 7,50 |
| ¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN) | 1,00% | No/sí | 5,00 |
| Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL | 4,00% | No/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB) | 4,00 |
| **Ruido y consumo** | **8,00%** | | **4,25** |
| Ruido en funcionamiento (en funcionamiento/ventilador+HD/ventilador+CD/DVD) | 5,00% | Normal | 6,80 |
| Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado) | 3,00% | Consume estando apagado (84 / 75 / 3 W) | 0,00 |
| **Manejo** | **12,00%** | | **4,35** |
| Software incluido | 5,00% | Windows XP Professional PVR Plus | 4,61 |
| Manual de instrucciones | 2,00% | Normal, en inglés | 4,50 |
| Puesta en funcionamiento | 1,00% | No todos los programas importantes están preinstalados. Las descripciones de las conexiones son un poco confusas. | 5,00 |
| Teclado (manejo/botones programables/tipo de conexión) | 2,00% | Logitech Y-RK49 / Sí (10) / radio | 3,20 |
| Ratón (manejo/botones programables/tipo de conexión) | 2,00% | Logitech M-RR 67A / ninguno / radio | 4,40 |
| **Otros** | **5,00%** | | **0,00** |
| ¿Dispone de lector de tarjetas de memoria? | 3,00% | No | 0,00 |
| Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo) | 1,00% | Ninguna | 0,00 |
| ¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave? | 1,00% | No | 0,00 |
| Tamaño (ancho x alto x profundidad) | | 8,5 x 24,5 x 35,8 centímetros | |
| Peso | | 4,7 kg. | |
| **Servicio** | **6,00%** | | **6,00** |
| Duración de la garantía | 3,00% | Normal (24 meses) | 6,00 |
| Tipo de garantía | 2,00% | Reparación en el domicilio | 6,00 |
| Teléfono de ayuda | 1,00% | 91 547 25 07 | 6,00 |
| Servicio online | | www.iwill.es | |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **5,39** |
| Correciones positivas/negativas | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Calidad** | **Bien** ← | **5,39** |
| **Precio/Calidad** | **Suficiente** | |
| **Precio** | **1.099,00 €** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | **1.099 : 5,39 = 203,90 = Suficiente** | |




**+**

- Dimensiones y peso
- Autonomía
- Calidad de la pantalla

**-**

- Tamaño de la pantalla
- Rendimiento con juegos

Puedes adquirir este portátil directamente a través de Supratech. Para más información consulta la web del fabricante www.supratech.es

# Supratech Xpert Pro 1702

Los portátiles ultraligeros eran, hasta hace poco, ordenadores al alcance de muy pocos presupuestos. Este modelo de Supratech es uno de los primeros portátiles de dos kilogramos cuyo precio es asequible para un particular.

Su rendimiento es bastante aceptable (incorpora un procesador Pentium M a 1,6 Ghz y 512 Mb de RAM) excepto con juegos. En este aspecto, la tarjeta gráfica integrada resulta lenta.



**La batería en la parte trasera podría permitir instalar baterías de más capacidad.**

Su autonomía, a pesar de que la batería no es de mucha capacidad, supera las dos horas en nuestras pruebas (en condiciones de trabajo menos exigentes puede durar fácilmente unas 4 horas).

En resumen, Xpert Pro 1702 es un portátil muy indicado si buscas un equipo fácil de llevar. En otro caso, te interesará más uno de mayor tamaño y una pantalla más grande.

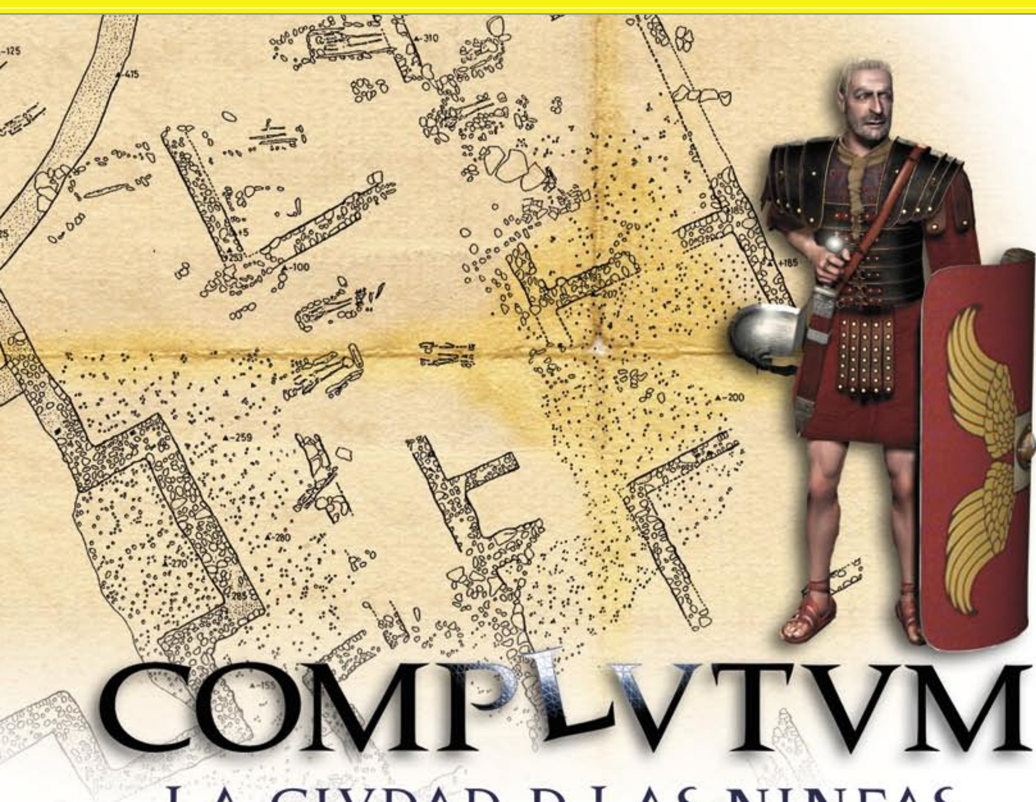
## Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj | Intel Pentium M, 1.600 MHz |
| Memoria caché: nivel-1/nivel-2 | 32 Kb / 2.048 Kb |
| RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas | Transcend, 512 Mb, DDR-333, CL 2,5, 1 módulo |
| Lector/grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidades | Matshita UJ-820S, (24X CD-ROM, 16X CD-R y 16X CD-RW / 8X DVD-ROM, 2,4X DVD-R, 2,4X DVD-RW, 2,4X DVD+R, 2,4X DVD+RW y 2,4X DVD-RAM) |
| Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro, tipo de conexión | Fujitsu MHT2060AT, UDMA-100, 4.200 revoluciones por minuto |
| Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria | Intel 82852 GM/GME, Intel, 64 Mb DDR (en placa) |
| Tamaño de la pantalla | 12 pulgadas (Formato normal 4:3) |
| Tarjeta de sonido: fabricante y modelo | Intel 82801 DB (en placa) |
| Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro | No especificado |
| Chipset/BIOS | Intel i855GM/GME/AMI |
| Tarjeta de red | Realtek RTL 81369 |
| Tarjeta de red inalámbrica, protocolo soportado | Intel ProWireless 2200 BG, 802.11 b/g |
| Tamaño | 28,2 x 3,1 x 27,5 cm |
| Peso | 2,08 kg. |
| Tipo de batería | Li - Ion |
| ¿Dispone de disquetera? | No |

## Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 102

| Fabricante | Nota | Supratech | |
|---|---|---|---|
| Modelo | | Xpert Pro 1702 | |
| **Trabajo/almacenamiento de información** | **31,00%** | | **4,64** |
| Velocidad con aplicaciones | 12,00% | Lento (53,33 %) | 4,66 |
| Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro | 1,00% | Lento (6 minutos 17 segundos) | 4,12 |
| Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW | 3,00% | Lento (7 minutos 56 segundos / 11 minutos 15 segundos) | 3,24 |
| Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro | 1,00% | Muy lento (12 minutos 39 segundos) | 2,00 |
| Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD-R/RW | 2,00% | Lento (30 minutos 50 segundos / 28 minutos 35 segundos) | 3,80 |
| Velocidad de grabación de 4,38 Gb de datos del disco duro a un DVD+R/RW | 2,00% | Normal (25 minutos 5 segundos / 23 minutos 4 segundos) | 6,22 |
| Capacidad del disco duro | 6,00% | Normal (55,89 Gb) | 5,72 |
| Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima) | 4,00% | Escasa (512 Mb / 2.048 Mb) | 4,42 |
| **Vídeo** | **21,00%** | | **6,53** |
| Calidad de la pantalla | 7,00% | Muy buena | 7,90 |
| Diagonal de la pantalla | 7,00% | 30,7 cm. (12 pulgadas) | 7,24 |
| Velocidad con juegos | 3,00% | Muy lento (23 imágenes por segundo) | 2,46 |
| Calidad de la imagen al reproducir DVDs | 2,00% | Normal | 5,38 |
| Velocidad para codificar una hora de DVD a DIVx | 2,00% | Normal (58 minutos 4 segundos) | 6,50 |
| Resolución máxima con 16,7 millones de colores | | 1.024 x 768 puntos | |
| **Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL** | **3,00%** | | **5,00** |
| Posibilidad de conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL | 1,00% | Sí/No/Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB) | 5,00 |
| ¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN) | 2,00% | No/sí | 5,00 |
| **Sonido** | **7,00%** | | **5,32** |
| Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.) | 1,00% | Rápido (5 minutos 4 segundos) | 7,04 |
| Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.) | 1,50% | Normal (6 minutos 4 segundos) | 6,16 |
| Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.) | 1,00% | No es posible | 0,00 |
| Calidad de la reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz) | 0,50% | Fidedigna (0,13 dB/-0,21 dB) | 9,68 |
| Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD) | 0,50% | Escasas (-81,5 dB / 0,007 %) | 8,66 |
| ¿Dispone de entrada/salida de audio digital? | 0,50% | No/No | 0,00 |
| ¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS) | 0,50% | Sí/sí/no | 7,00 |
| ¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1) | 0,50% | No | 0,00 |
| Altavoces | 1,00% | Buena (2) | 8,30 |
| **Ruido y consumo** | **5,00%** | | **7,19** |
| Ruido en funcionamiento (en funcionamiento/ventilador+HD/ventilador+CD/DVD) | 4,00% | Prácticamente inapreciable | 8,40 |
| Consumo eléctrico (en funcionamiento/en carga/apagado) | 1,00% | Muy alto (54 / 49 / 0 W) | 2,35 |
| **Autonomía/movilidad** | **13,00%** | | **7,79** |
| Autonomía de la batería en uso constante | 5,00% | Normal (2 horas 2 minutos) | 6,14 |
| Tamaño (ancho x alto x profundidad) | 5,00% | Muy pequeño (28,2 x 3,1 x 27,5 cm.) | 9,42 |
| Peso | 3,00% | Ligero (2,08 kg.) | 7,84 |
| **Manejo** | **11,00%** | | **5,88** |
| Manual de instrucciones | 1,50% | Completo, en castellano | 8,00 |
| Teclado (manejo/botones programables) | 1,00% | Cómodo (2) | 8,00 |
| Touchpad (manejo/tamaño/botones programables/desplazamiento) | 1,00% | Cómodo / 6 X 4,5 cm. / 0 / sí | 8,00 |
| ¿De qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal o lateral del ordenador? | 1,00% | 3 x USB 2.0, 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares | 5,00 |
| ¿De qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador? | 1,00% | 1 salida de monitor (VGA) | 1,00 |
| Ranuras PCCard | 1,00% | Muy pocas (1) | 2,00 |
| ¿Dispone de lector de tarjetas de memoria? | 2,00% | Sí (Multi Media Card, Secure Digital) | 2,86 |
| Software incluido | 2,00% | Microsoft Windows XP Home, Easy CD&DVD Creator, DVD Max Player, Open Office, DVD Shrink, Antivirus BitDefender | 4,00 |
| ¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave? | 0,50% | Sí | 10,00 |
| **Servicio** | **9,00%** | | **7,33** |
| Duración de la garantía | 5,00% | Normal (24 meses) | 6,00 |
| Tipo de garantía | 3,00% | Sustitución en el domicilio | 10,00 |
| Teléfono de ayuda | 1,00% | 902 28 03 00 | 6,00 |
| Servicio online | | www.supratech.es | |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **6,01** |
| Correcciones positivas/negativas | | | |
| **Calidad** | | **Bien** ← | **6,01** |
| **Precio/Calidad** | | **Bien** | |
| **Precio** | | **1.299,00 €** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | | 1.299,00 : 6,01 = 216,14 = Bien | |




***¿Te imaginas cómo era una ciudad de Hispania en la época de los romanos? No te esfuerzes más. Arqueólogos y grafistas lo han hecho por ti ayudados con aplicaciones informáticas.***

Cuando hace unos 2.000 años un viajero pasaba por las despobladas tierras del Sistema Central de lo que, por aquel entonces, se llamaba Hispania, se topaba con Complutum. Ésta era una ciudad que formaba parte del Imperio Romano, que estaba rodeada de fértiles vegas y repleta de fuentes, villas o santuarios.

Recrear toda esta ciudad romana mediante herramientas informáticas ha sido el objetivo del Servicio de Arqueología del Ayuntamiento de Alcalá de Henares. "Creemos que usar las nuevas tecnologías es algo muy útil, porque lo que se logra con ellas es la mejor forma de enseñar cómo era una ciudad. Un yacimiento no permite a alguien que no sea demasiado experto hacerse una idea excesivamente realista", dice Sebastián Rascón, comisario de la exposición *Complutum. La ciudad de la ninfas.*

**Se han usado aplicaciones estándar**

En este trabajo ha participado un equipo formado básicamente por veinte personas, entre arqueólogos e historiadores (los que han formulado las hipótesis de cómo sería la ciudad, con sus edificios, sus calles...) y grafistas y diseñadores (que han dibujado en el ordenador esos esbozos e ideas), y que ha contado con el asesoramiento de Gonzalo Suárez, uno de los responsables del juego Commandos.

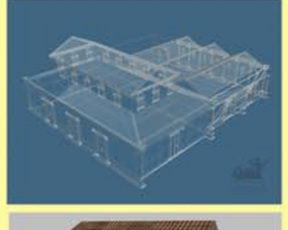
Se han usado aplicaciones estándar, como 3DS Max, Photoshop..."Son versátiles y, combinándolas, perfectas para lograr lo que se buscaba", explica Rascón.

Mediante una serie de programas de modelado 3D se han creando los volúmenes de las edificaciones, fuentes, monumentos... y luego se les han añadido las texturas, acordes con lo desenterrado en el propio yacimiento. "Poder trabajar con las piezas que hemos encontrado desde 1986 nos ha permitido obtener las texturas de cada elemento. Sólo hemos tenido que fotografiarlos con unas cámaras digitales o escanearlos, por ejemplo en el caso de los mármoles", dice Rascón.

Por último, se ha iluminado la escena y se le han añadido objetos o personajes dibujados con aplicaciones gráficas. En algunos casos, se han "animado", ya que la recreación de esta ciudad se ha hecho con imágenes estáticas, animaciones en vídeo y paneles interactivos.

Cinco años se ha tardado en llevar a la práctica esta recreación –que puede verse hasta mediados de enero en una exposición organizada en el Museo Arqueológico Nacional de Madrid (www.man.es)– y en la que se ha invertido algo más de 480.000 euros.

"De momento, la exposición no está dejando indiferente. Aunque hay gente con gustos clásicos, a la mayoría le está gustando, sobre todo a los jóvenes, capaces de sumergirse en aquella época", comenta el comisario de la exposición.




**Basílica civil: hipótesis de los volúmenes, sección que ilustra el proceso de dar textura, y renderizado fotorrealista de la fachada.**

Tampoco soy ya tan joven, pero sí me veo paseando por las calles de Complutum con toga, sandalias y escuchando música pop... ¡uy! Es que soy un anacronismo.

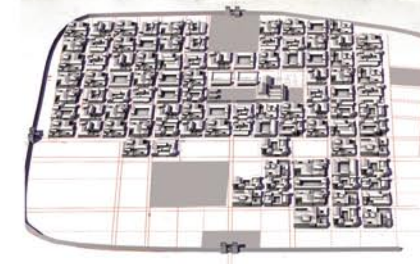
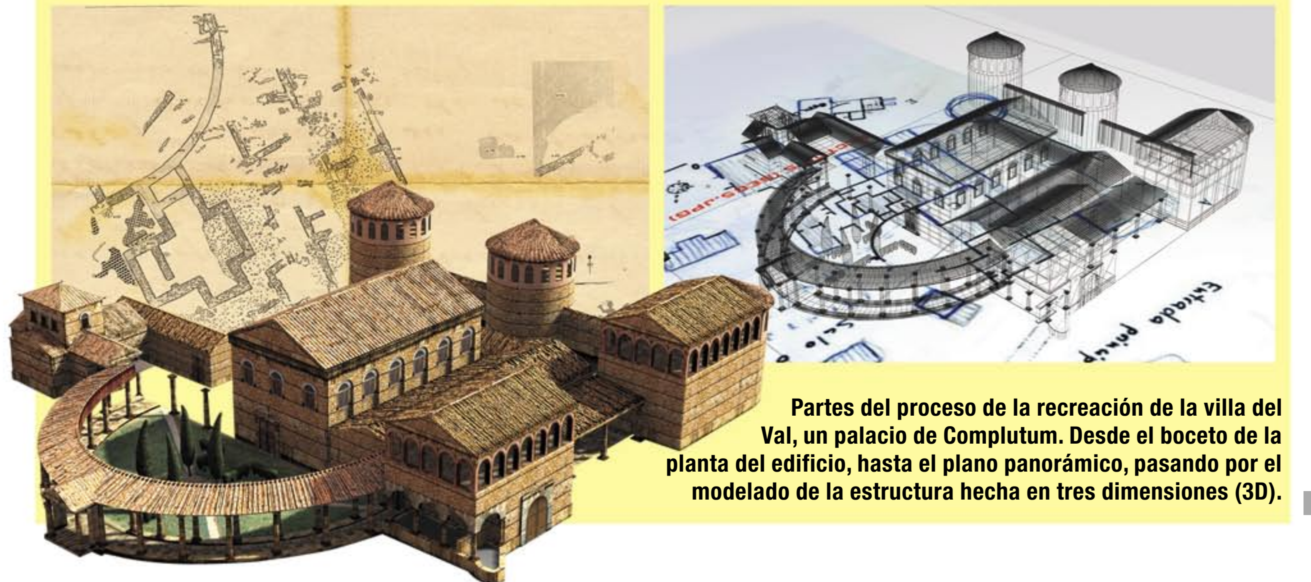
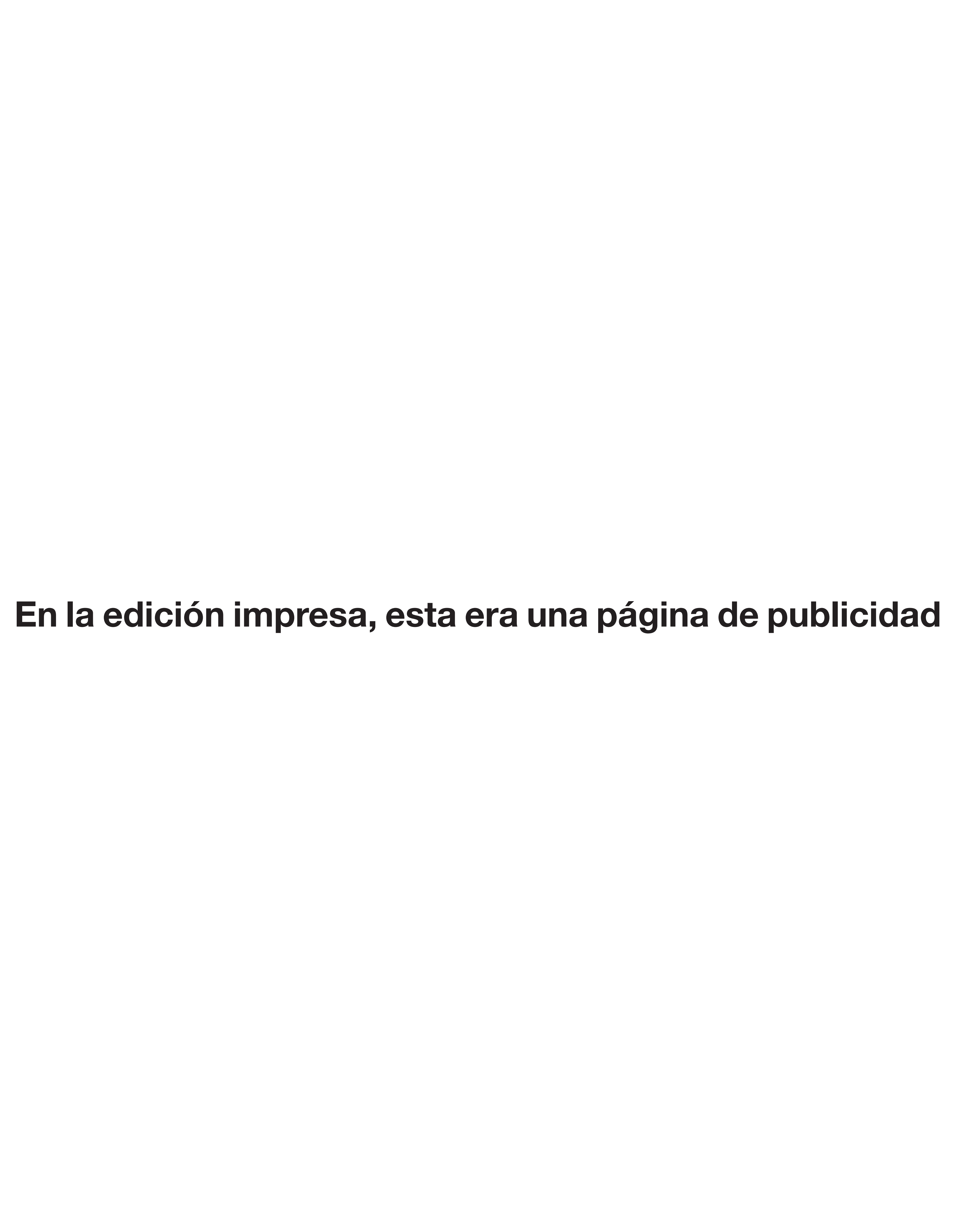



**Imagen completa de la ciudad de Complutum. Arriba, el resultado del proceso de renderizado y, a la izquierda, lo que es el modelado de las estructuras.**

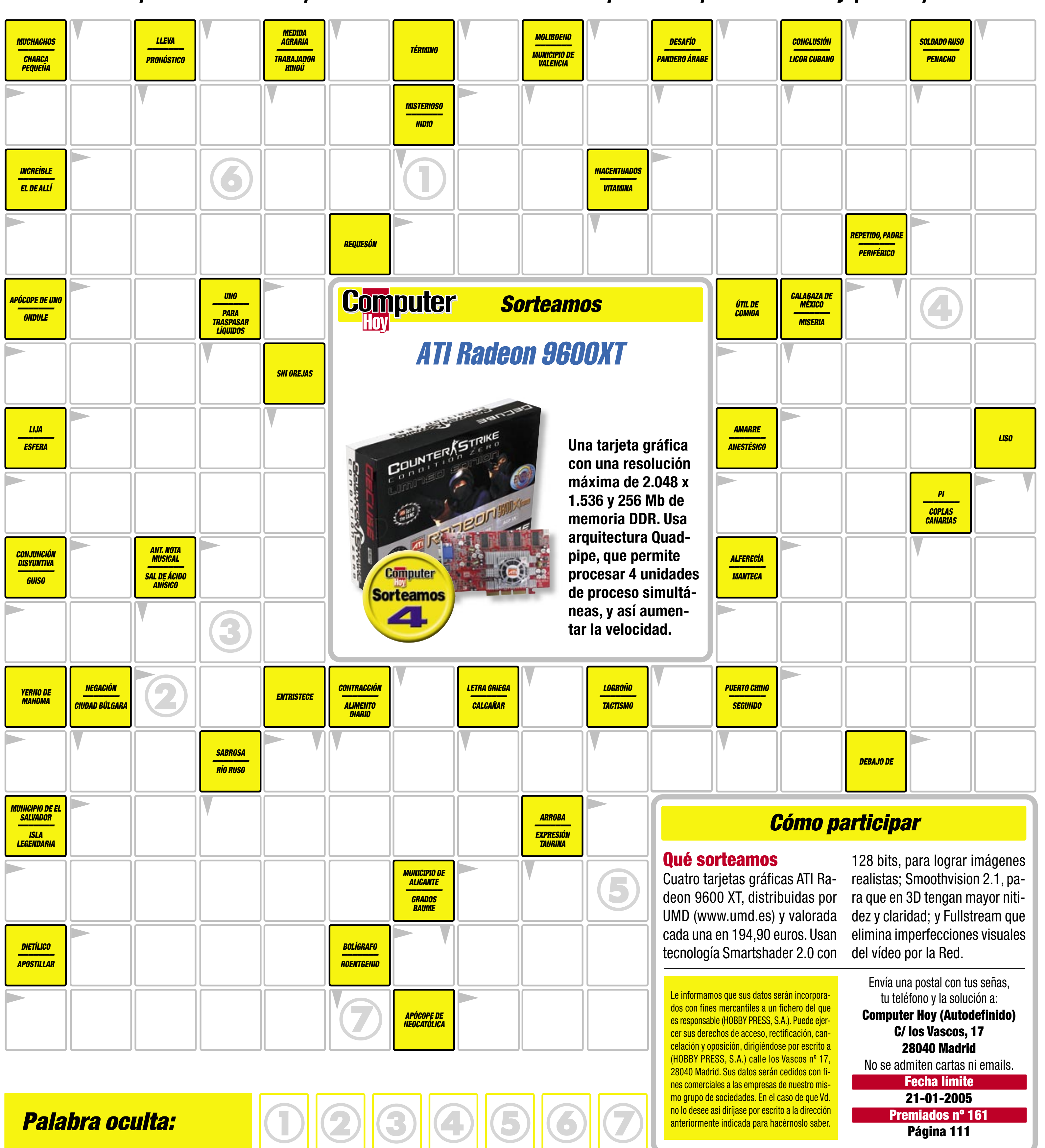


**Partes del proceso de la recreación de la villa del Val, un palacio de Complutum. Desde el boceto de la planta del edificio, hasta el plano panorámico, pasando por el modelado de la estructura hecha en tres dimensiones (3D).**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# Autodefinido

**Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!**



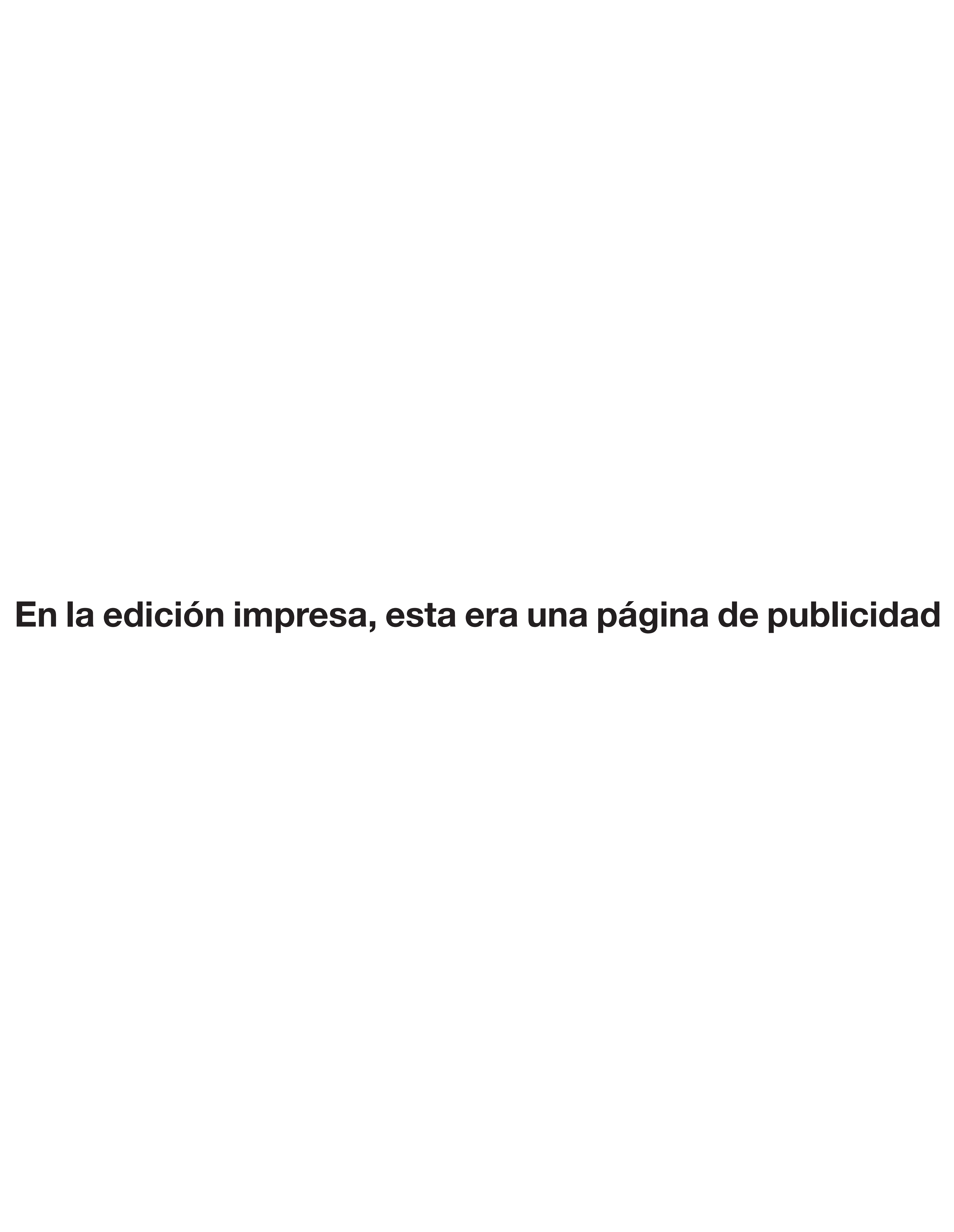

Una tarjeta gráfica con una resolución máxima de 2.048 x 1.536 y 256 Mb de memoria DDR. Usa arquitectura Quad-pipe, que permite procesar 4 unidades de proceso simultáneas, y así aumentar la velocidad.

## Cómo participar

**Qué sorteamos**
Cuatro tarjetas gráficas ATI Radeon 9600 XT, distribuidas por UMD (www.umd.es) y valorada cada una en 194,90 euros. Usan tecnología Smartshader 2.0 con 128 bits, para lograr imágenes realistas; Smoothvision 2.1, para que en 3D tengan mayor nitidez y claridad; y Fullstream que elimina imperfecciones visuales del vídeo por la Red.

Le informamos que sus datos serán incorporados con fines mercantiles a un fichero del que es responsable (HOBBY PRESS, S.A.). Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, dirigiéndose por escrito a (HOBBY PRESS, S.A.) calle los Vascos nº 17, 28040 Madrid. Sus datos serán cedidos con fines comerciales a las empresas de nuestro mismo grupo de sociedades. En el caso de que Vd. no lo desee así diríjase por escrito a la dirección anteriormente indicada para hacérnoslo saber.

Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
**Computer Hoy (Autodefinido)**
**C/ los Vascos, 17**
**28040 Madrid**
No se admiten cartas ni emails.
**Fecha límite**
**21-01-2005**
**Premiados nº 161**
**Página 111**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# No hace falta sello

**Si quieres aprovechar al máximo todas las posibilidades del correo electrónico, es imprescindible que utilices un buen cliente. Para ayudarte a encontrarlo, hemos probado ocho.**

### Conceptos

**Correo electrónico**
*Sistema de comunicación a través de Internet y que, en gran medida, emula al correo postal.*

**Servidor**
*Ordenador conectado a una red (como Internet) y que ofrece un servicio (de ahí su nombre) a otros ordenadores que también se encuentren en esa red.*

**Correo web**
*Servicio de correo electrónico accesible desde una página web. A diferencia del correo electrónico "normal", en este caso los mensajes se guardan siempre en el servidor, por lo que es posible consultar los mismos (así como realizar cualquier otra operación, como enviar o recibir correo) desde cualquier ordenador conectado a la Red de redes.*

**Servidor SMTP**
*Sending Mail Transfer Protocol (Protocolo de transferencia de mensajes enviados). Se trata del servidor al que llegan todos los mensajes que envías, y su función es la de remitirlos a su destinatario, bien de un solo paso, o bien averiguando el camino (de servidor en servidor) que el correo debe seguir para llegar a su destinatario.*

**Servidor POP3**
*Postal Office Protocol (Protocolo de oficina postal). Es el servidor que recibe todos los mensajes de cada destinatario, y al cuál se conecta el cliente de correo electrónico para descargar los mensajes.*

**Spam**
*Mensajes de correo electrónico con publicidad que no ha sido solicitada por su destinatario. Con el tiempo se ha convertido en uno de los grandes problemas de este medio, ya que ocasiona que, diariamente, el "buzón" esté lleno de ella.*

### Sumario



Hace apenas diez años, el correo electrónico era un sistema de comunicación al alcance sólo de unos pocos. Su aspecto era tan "rácano" como el de las pantallas de MS-DOS. Y nadie pensaba ni remotamente en la posibilidad de incluirle imágenes, utilizar distintos tipos de letras... En fin, nadie podía suponer lo que, hoy, es una realidad.

El correo electrónico ha evolucionado, tanto en prestaciones como en usuarios, de una manera fascinante, e incluso ha llegado al punto de convertirse en una amenaza para otros sistemas de comunicación convencionales, como el correo postal o el teléfono. No faltan razones para ello. Es inmediato, sólo pasan unos pocos segundos desde que pulsas el botón "enviar" hasta que el mensaje llega al servidor de

## Da igual a qué distancia esté el receptor

correo del destinatario, que, si está conectado en ese momento, lo recibirá sin más.

Y, a diferencia del correo postal, con el email no importa la distancia a la que se están los destinatarios. Un mensaje tarda lo mismo en llegar, independientemente de los kilómetros que tenga que recorrer desde su origen hasta el destino.

Otra función que hace que el correo electrónico sea tan interesante es la posibilidad de adjuntar archivos. Quizá hablar de ficheros suene un poco frío, así que en vez de pensar en datos "sin más", imagina, por ejemplo, fotografías de tus amigos, un vídeo con los primeros pasos del más pequeño de la familia, quizá en esa canción que tanto te gusta y aún no has conseguido encontrar. Ahora imagina que un día abres tu correo electrónico y, de repente, te encuentras un mensaje en el que alguien te ha enviado eso que tanto deseabas, y sin tener que esperar días o semanas para recibir un paquete postal... ¡sólo en unos minutos!

Y no hay que olvidar su precio. ¿Cuánto te costaría enviar, por ejemplo, unas fotografías, un vídeo y varios discos compactos a tu familia en Holanda, en Alemania




**Algunos servicios de correo web, como Yahoo, te permiten descargar el correo a tu cliente de correo electrónico.**

o en Argentina? Seguro que más que por correo electrónico, puesto que a través de este sistema los envíos son totalmente gratuitos.

¿Necesitas más ventajas? Seguro que no, y si aún no lo has utilizado nunca, en este momento estarás ya deseando abrirte una cuenta de email y empezar a disfrutar de todo lo que te ofrece. Y, para que lo puedas hacer en las mejores condiciones posibles, hemos probado ocho clientes de correo electrónico gratuitos, para ayudarte a elegir el que mejor se ajusta a tus necesidades.

### ¿Cómo funciona el correo electrónico?

De una manera muy semejante al correo postal. Una vez que has escrito una carta, la envías, en un caso con un click en un botón, y en el otro echándola en un buzón, desde el que llega a tu servidor de correo (o tu oficina postal). Una vez allí, sigue el recorrido necesario desde su origen hasta el destino a través de una compleja red. Y este viaje termina cuando el mensaje llega al servidor de correo del destinatario (su oficina postal), momento en el que es depositada en su buzón.

La única diferencia es que el gestor te evita buscar un buzón para echarla, y hace que no tengas que esperar al cartero para recibir nada.

### ¿Qué es un cliente?

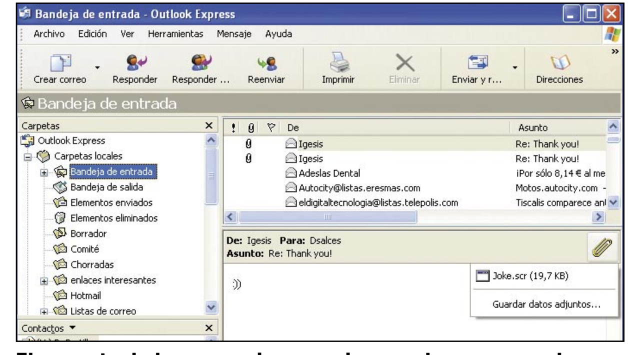
Se trata de la aplicación que se conecta a los servidores de correo, tanto para enviar los mensajes que has escrito, como para "recuperar" de ellos todos los que te han mandado. Además se trata del programa que debes usar para leer y escribir todos los mensajes de correo.

### ¿Son difíciles de usar?

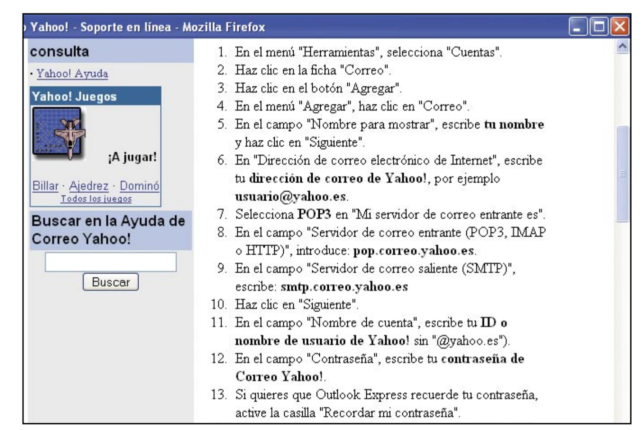
Al contrario, cada vez son más fáciles de usar. Muchas empresas "aprovechan" las similitudes entre el correo "clásico" y el electrónico para facilitar al usuario el uso de sus programas. Si nunca has empleado uno, al final del test te enseñamos, paso a paso, a utilizar el programa que ha ganado la comparativa. Y, como podrás ver, su manejo es realmente muy sencillo e intuitivo.

### ¿El correo es seguro?

El principal riesgo son los virus. La gran mayoría de éstos se difunden a través de emails. No obstante, si actúas con cautela al recibir mensajes "extraños", te ahorrarás algún que otro susto. Es recomendable que emplees un antivirus actualizado, y no abras archivos de los que desconozcas su procedencia. Para permanecer informado de los últimos virus, y saber cómo "plantarles cara", puedes consultar regularmente la página del Centro de Alerta Temprana, http://alerta-antivirus.red.es




El aspecto de los mensajes con virus suele ser sospechoso, un texto genérico y un extraño archivo adjunto al mismo.




El proveedor de la cuenta de correo electrónito tiene que facilitarte los datos de configuración de la cuenta de email.

## Mi opinión



**David Salces**
redactor del test

Aún no he llegado al punto de hacer doble click en los buzones cuando envío una carta. Pero poco me falta.
El email es el sistema que más empleo para comunicarme con todo el mundo, así que puedes imaginarte cuánto valoro este (maravilloso, increíble, fantástico e insuperable) sistema de comunicación.
Lo que no me gusta tanto es tener que pagar por una aplicación con la que usarlo. No me malinterpretes, soy consciente de que muchos programas no pueden (ni deben) ser gratuitos. Vamos, que creo en el software de pago, pero no cuando lo necesito para utilizar otro servicio (en este caso la conexión a Internet) por el que ya estoy pagando. Así que, sin duda alguna, soy usuario de uno de los programas que analizamos en la comparativa. Yo, el que pincha y arrastra en los buzones, ¿se te ocurre una garantía mejor de lo fiables que son?

## Comentarios sobre el test

Cada programa de los que hemos probado tiene sus particularidades. A continuación te contamos los aspectos que más nos han llamado la atención al realizar las pruebas.

### Diseño de los programas

En las ocho aplicaciones va de un extremo a otro. Incredimail es el más "llamativo". Está lleno de detalles gráficos, iconos muy representativos y, en general, basta un vistazo para averiguar la función de cada elemento. Si nunca has utilizado el correo electrónico, ese tipo de ayuda te resultará fundamental. En el otro extremo se encuentran Pegasus y Y.A.M.C. Para utilizar cualquiera de ambos programas, es imprescindible dedicar tiempo a averiguar para qué sirve cada botón que se oculta tras cada pestaña, y en qué menú hay que hacer click para encontrar una herramienta determinada. Esto no es necesariamente malo, pero desde luego dificulta mucho su manejo a usuarios nóveles.

### ¿Español o inglés?

Bastante es tener que aprender a manejar un programa para poder utilizar el correo electrónico, así que nadie te puede "exigir" que además debas aprender un idioma. Afortunadamente, casi todos estos programas se pueden configurar en castellano. Y es que, aunque pueda parecer una exageración, el idioma siempre ha sido una barrera que ha impedido a muchas personas "dar el salto" a la Red de redes.
No obstante, hay que hacer una distinción entre programas que han sido diseñados originalmente en castellano, y aquellos en los que la versión en español es una traducción hecha desde un original en inglés. El motivo de ello es que en algunas ocasiones el tamaño de los elementos del programa no se ajusta al del texto, lo que resulta un tanto antiestético.
Y otro detalle importante de las traducciones es el autor. No es lo mismo el caso de Thunderbird, en la que han colaborado muchos voluntarios, logrando un buen resultado, al de otros programas en los que ésta ha sido llevada a cabo por una o varias personas cuyos conocimientos lingüísticos dejan bastante que desear.
Ninguno de los programas en castellano que hemos probado "sufre" una mala traducción, pero en algunos casos es muy posible que te encuentres con algún que otro "palabro" o con un texto mal traducido.

### Software con publicidad

Incredimail y Eudora son versiones gratuitas, pero también es posible comprar las versiones de pago. Una de las diferencias entre unas y otras es que, para que las empresas que los han creado obtengan algún beneficio económico por los mismos, se incluyen en los gratuitos elementos publicitarios en la ventana de los programas. Su aspecto es muy parecido al de los rótulos publicitarios (banners) que aparecen en la mayoría de las páginas web, y su contenido varía cada poco tiempo.
Nosotros lo valoramos negativamente porque dicha publicidad no se incluye en el programa, sino que es descargada de Internet, para lo que, evidentemente, utiliza tu conexión a la Red.

# Los puntos de la tabla en detalle

### 1 Tamaño del archivo a descargar
Este dato es especialmente importante si no dispones de una conexión a Internet de banda ancha. En caso de que el tamaño del programa que quieres descargar sea grande, te recomendamos que emplees un gestor de descargas.

### 2 Proceso de instalación
Lo que, en principio, tendría que ser un sencillo proceso consistente en hacer tan sólo unos pocos clicks de ratón, en algunos casos se puede convertir en una prueba de la paciencia del usuario. Hemos comprobado la facilidad o dificultad a la que te enfrentarás al instalar cada programa.

### 3 Asistente para la configuración de cuentas
El proceso de configuración de una cuenta consiste en indicarle al programa los datos de tus servidores de correo entrante y saliente, el nombre de la cuenta y otros parámetros. Tener que introducir dichos datos de manera "manual" en una o dos ventanas es mucho más complicado que ir respondiendo a las preguntas que te plantea un Asistente.

### 4 Asistente para importar direcciones / mensajes / configuraciones
En caso de que te estés planteando cambiar tu actual cliente de correo y pasarte a alguno de los que hemos probado, debes prestar especial atención a si te permite recuperar "todo" lo que tienes en el programa que usas en la actualidad. En caso contrario, tendrás que transferir tú mismo esos datos de manera "manual", operación que no siempre es posible, y que resulta especialmente pesada.

### 5 Interfaz de usuario
Un diseño claro, una distribución adecuada de todos los elementos del programa e iconos que te ayuden a identificar la función de cada botón, son aspectos que te ayudarán, y mucho, a aprender rápidamente a utilizar la aplicación.

### 6 Pasos necesarios
Hay ciertas operaciones que, como usuario del correo electrónico, realizarás de manera muy habitual. Hemos comprobado la cantidad de pasos que tendrás que llevar a cabo para efectuarlas.

### 7 ¿Cuántas cuentas puede gestionar?
Cada vez más personas disponen de varias cuentas de correo. Por ejemplo, una para los asuntos profesionales, otra para sus comunicaciones personales, quizá una tercera que emplear para registrarse en servicios de Internet... Sí, hay muchos motivos para tener varias cuentas, y hemos comprobado cuántas puede gestionar cada programa.

### 8 ¿Funciona con cuentas de Hotmail?
Debido a que, hasta hace poco tiempo, era necesario tener una cuenta de Hotmail para utilizar MSN Messenger, muchas personas disponen de una cuenta de este servicio de correo web. Por eso hemos comprobado si los programas son compatibles con este servicio y, por lo tanto, puedes revisar tu correo desde el programa.

| | Fabricante/distribuidor | Nota |
|---|---|---|
| | **Programa** | |
| | Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy) | |
| | Sistema operativo necesario | |
| | **Instalación** | **18,00%** |
| 1 | Tamaño del archivo a descargar | 2,00% |
| | Espacio requerido en el disco duro (instalación por defecto) | 2,00% |
| | Función de desinstalación | 2,00% |
| 2 | Proceso de instalación | 2,00% |
| | Ayuda de la instalación | 2,00% |
| 3 | Asistente para la configuración de cuentas | 4,00% |
| 4 | Asistente para importar direcciones / mensajes / configuraciones | 4,00% |
| | **Manejo** | **23,00%** |
| | Manual | 2,00% |
| 5 | Interfaz de usuario | 3,00% |
| | Función de ayuda | 2,00% |
| 6 | Pasos necesarios para enviar un mensaje (sin contar la redacción del mismo) (óptimo 4 pasos). | 4,00% |
| 6 | Pasos necesarios para leer un mensaje nuevo (óptimo 1 paso) | 4,00% |
| 6 | Pasos necesarios para añadir un contacto a la agenda (óptimo 3 pasos) | 4,00% |
| 6 | Pasos necesarios para buscar un mensaje (óptimo 2 pasos) | 4,00% |
| | **Funciones** | **41,00%** |
| 7 | ¿Cuántas cuentas puede gestionar? | 3,00% |
| | Tipo de servidores de correo entrante con los que funciona | 2,00% |
| 8 | ¿Funcina con cuentas de Hotmail? | 1,00% |
| | ¿Permite visualizar una vista previa de los mensajes? | 2,00% |
| 9 | ¿Tiene función de búsqueda? | 2,00% |
| 10 | ¿Dispone de agenda de contactos? | 3,00% |
| 11 | ¿Permite definir reglas? | 2,00% |
| 12 | ¿Permite crear carpetas para clasificar? | 2,00% |
| | Función de firma automática de mensajes | 1,00% |
| | ¿Dispone de papelera? | 1,00% |
| | ¿Permite crear/gestionar listas de correo? | 1,00% |
| 13 | Función de corrector ortográfico | 2,00% |
| | Notificador de correo nuevo | 2,00% |
| | ¿Permite adjuntar archivos? | 2,00% |
| | ¿Permite modificar el aspecto del texto? | 2,00% |
| | ¿Permite incluir imágenes en el cuerpo del mensaje? | 1,00% |
| | ¿Permite incluir sonidos y vídeos en el cuerpo del mensaje? | 1,00% |
| 14 | ¿Dispone de función de respuesta automática? | 1,00% |
| | ¿Permite enviar y recibir mensajes HTML? | 2,00% |
| | ¿Permite ajustar el tiempo de revisión? | 2,00% |
| | ¿Permite solicitar confirmación de recepción/lectura? | 2,00% |
| | ¿Permite crear etiquetas? | 1,00% |
| | Tarjeta de visita | 1,00% |
| | Función para grupos de noticias (news) | 2,00% |
| | **Seguridad** | **13,00%** |
| 15 | ¿Incluye filtro antispam? | 3,00% |
| 16 | ¿Permite usar PGP/Certificados de seguridad? | 3,00% |
| 17 | ¿Permite bloquear archivos peligrosos? | 3,00% |
| 17 | ¿Bloquea imágenes alojadas en servidores de Internet? | 2,00% |
| 17 | ¿Bloquea respuestas de recepción/Lectura? | 2,00% |
| | **Servicio** | **5,00%** |
| | Teléfono de asistencia | 3,00% |
| | Página web | 2,00% |
| | **Nota parcial** | **100,00%** |
| | **Corrección positiva/negativa:** | |

### 9 ¿Tiene función de búsqueda?
Es habitual que, con el paso del tiempo, los usuarios comiencen a almacenar muchos mensajes que, por uno u otro motivo, les interesa conservar. A partir de cierta cantidad, la función de búsqueda se hace imprescindible para poder encontrar fácilmente aquello que se busca.

### 10 ¿Dispone de agenda de contactos?
Aunque puedes memorizar y escribir "manualmente" las direcciones de las personas con las que te "carteas" por Internet, resulta muchísimo más cómodo si el programa te permite mantener una lista organizada con tus contactos.

### 11 ¿Permite definir reglas?
Una función muy práctica es que, al recibir correo, el programa compruebe si los mensajes cumplen determinadas condiciones (que tú previamente has específicado) y, en caso afirmativo, realice la operación que tú hayas indicado.

### 12 ¿Permite crear carpetas para clasificar?
Cuantos más mensajes guardes, más importante es que puedas crear tus propias carpetas, en las que tener correctamente archivados todos los emails que, por uno u otro motivo, desees guardar.

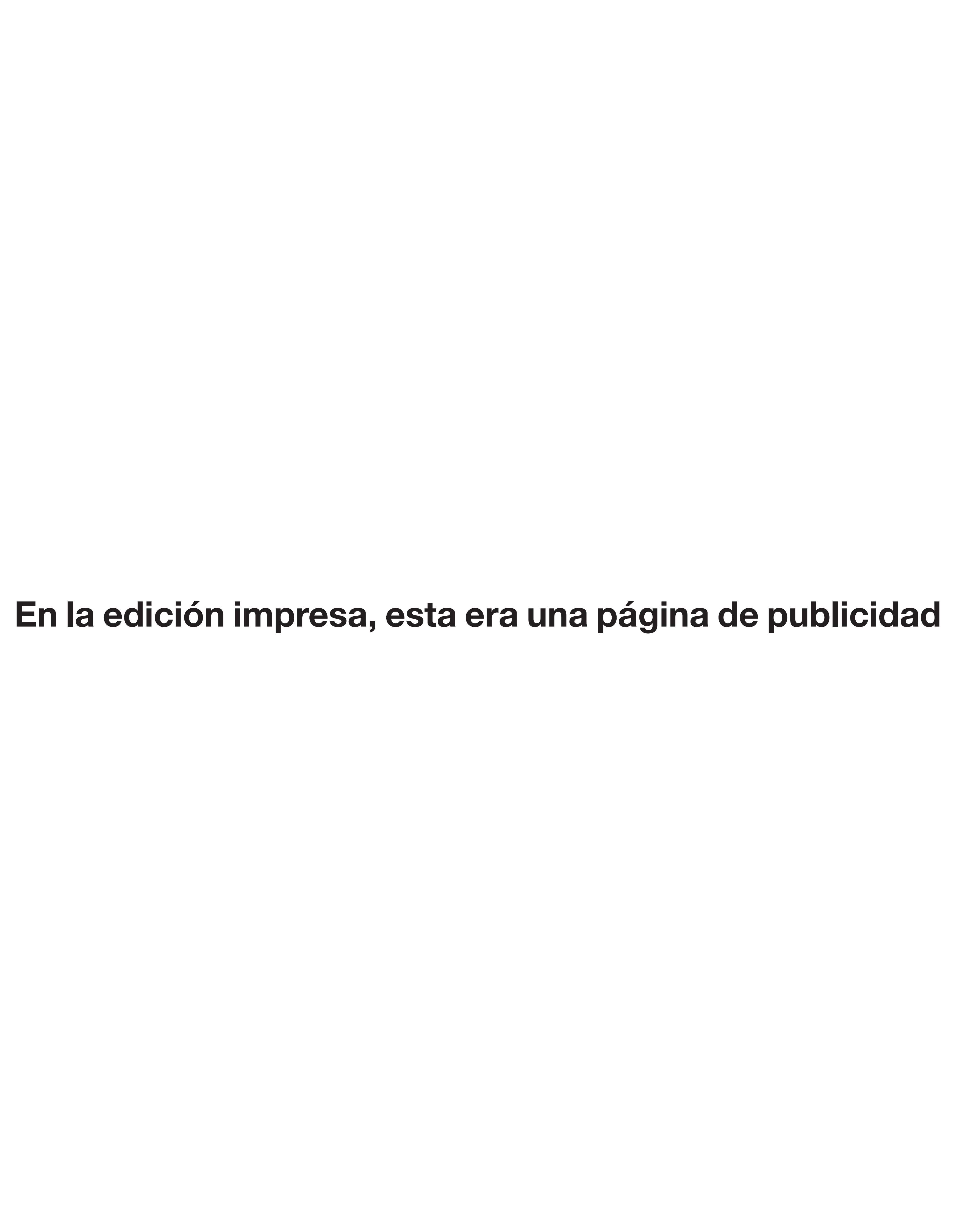
### 13 Función de corrector ortográfico
Aunque, desgraciadamente, en las comunicaciones de carácter personal las faltas de ortografía suelen ser disculpadas, si sueles enviar mensajes de tipo profesional, contar con una herramienta que revise la ortografía de tus mensajes puede ayudarte, y mucho, a mantener una buena imagen.

### 14 ¿Dispone de función de respuesta automática?
Esta función es muy práctica si va a haber periodos en los que no vas a poder revisar tu correo, puesto que cada vez que alguien te escriba, la aplicación enviará un mensaje al remitente con el texto explicativo que tú hayas específicado.

### 15 ¿Incluye filtro antispam?
La publicidad a través del correo electrónico ha llegado a convertirse en una auténtica pesadilla. Por lo tanto, resulta especialmente práctico que los programas dispongan de herramientas para poder combatirlo.

### 16 ¿Permite usar PGP / Certificados de seguridad?
En algunos casos, la privacidad de las comunicaciones es fundamental. Hemos comprobado qué posibilidades te ofrece cada programa.

### 17 ¿Bloquea archivos, imágenes y respuestas automáticas?
Como seguramente ya sabes, el correo electrónico puede ser una puerta de entrada de virús, y también el mejor medio para que te "acribillen" con publicidad. La mejor manera de evitarlo es que el programa sea capaz de bloquear todos los elementos que supongan un riesgo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 102

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

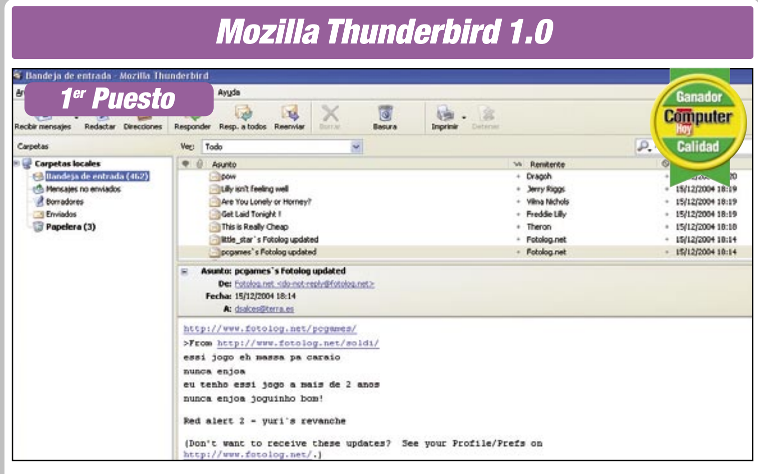
# Los resultados d

| | Nota | 1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad) | Nota | 2º Puesto | Nota | 3er Puesto | Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fabricante/distribuidor** | | **Mozilla Organization** | | **Microsoft** | | **IncrediMail Ltd.** | |
| **Programa** | | **Mozilla Thunderbird 1.0** | | **Outlook Express 6** | | **IncrediMail Xe 1613** | |
| Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy) | | Pentium II 300 MHz; 128 Mb | | Pentium III 500 MHz; 128 Mb | | Pentium III 800 MHz; 256 Mb | |
| Sistema operativo necesario | | Windows 98 | | Windows 98 SE | | Windows 98 SE | |
| **Instalación** | **18,00%** | | **8,89** | | **8,89** | | **8,73** |
| Tamaño del archivo a descargar | 2,00% | 5,66 Mb | 5,34 | Incluido en Windows | 10,00 | 8,03 Mb | 2,97 |
| Espacio requerido en el disco duro (instalación por defecto) | 2,00% | 18,8 Mb | 4,70 | 54,5 Mb | 0,00 | 16,7 Mb | 5,56 |
| Función de desinstalación | 2,00% | Sí, desinstalador de Windows | 10,00 | Sí, desinstalador de Windows | 10,00 | Sí, desinstalador propio | 10,00 |
| Proceso de instalación | 2,00% | Sin problemas | 10,00 | No es necesario | 10,00 | Sin problemas | 10,00 |
| Ayuda de la instalación | 2,00% | Completa | 10,00 | No es necesaria | 10,00 | Completa | 10,00 |
| Asistente para la configuración de cuentas | 4,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Asistente para importar direcciones / mensajes / configuraciones | 4,00% | Sí, sí, sí | 10,00 | Sí, sí, sí | 10,00 | Sí, sí, sí | 10,00 |
| **Manejo** | **23,00%** | | **7,83** | | **7,91** | | **7,35** |
| Manual | 2,00% | No disponible | 0,00 | No disponible | 0,00 | No disponible | 0,00 |
| Interfaz de usuario | 3,00% | Intuitiva | 8,00 | Intuitiva | 8,00 | Muy intuitiva | 9,00 |
| Función de ayuda | 2,00% | Muy completa (online), en inglés | 4,00 | Completa, en castellano | 8,00 | Completa (online), en inglés | 3,00 |
| Pasos necesarios para enviar un mensaje (sin contar la redacción del mismo) (óptimo 4 pasos). | 4,00% | 4 pasos | 10,00 | 4 pasos | 10,00 | 4 pasos | 10,00 |
| Pasos necesarios para leer un mensaje nuevo (óptimo 1 paso) | 4,00% | 1 paso | 10,00 | 1 paso | 10,00 | 1 paso | 10,00 |
| Pasos necesarios para añadir un contacto a la agenda (óptimo 3 pasos) | 4,00% | 4 pasos | 8,50 | 5 pasos | 7,00 | 5 pasos | 7,00 |
| Pasos necesarios para buscar un mensaje (óptimo 2 pasos) | 4,00% | 3 pasos | 8,50 | 3 pasos | 8,50 | 4 pasos | 7,00 |
| **Funciones** | **41,00%** | | **9,37** | | **9,51** | | **8,39** |
| ¿Cuántas cuentas puede gestionar? | 3,00% | Más de 10 | 10,00 | Más de 10 | 10,00 | Más de 10 | 10,00 |
| Tipo de servidores de correo entrante con los que funciona | 2,00% | POP3, IMAP | 7,00 | POP3, IMAP, HTTP | 10,00 | POP3, IMAP | 7,00 |
| ¿Funciona con cuentas de Hotmail? | 1,00% | No | 0,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| ¿Permite visualizar una vista previa de los mensajes? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Tiene función de búsqueda? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Dispone de agenda de contactos? | 3,00% | Sí | 10,00 | Sí, la de Windows | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite definir reglas? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite crear carpetas para clasificar? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Función de firma automática de mensajes | 1,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Dispone de papelera? | 1,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite crear/gestionar listas de correo? | 1,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Función de corrector ortográfico | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Notificador de correo nuevo | 2,00% | Sí, en el Systray | 10,00 | Sí, en el Systray | 10,00 | Sí, animación e icono en el Systray | 10,00 |
| ¿Permite adjuntar archivos? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite modificar el aspecto del texto? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite incluir imágenes en el cuerpo del mensaje? | 1,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite incluir sonidos y vídeos en el cuerpo del mensaje? | 1,00% | No | 0,00 | No | 0,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Dispone de función de respuesta automática? | 1,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| ¿Permite enviar y recibir mensajes HTML? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite ajustar el tiempo de revisión? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite solicitar confirmación de recepción/lectura? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite crear etiquetas? | 1,00% | Sí | 10,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| Tarjeta de visita | 1,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| Función para grupos de noticias (news) | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| **Seguridad** | **13,00%** | | **10,00** | | **7,69** | | **5,38** |
| ¿Incluye filtro antispam? | 3,00% | Sí | 10,00 | No | 0,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Permite usar PGP/Certificados de seguridad? | 3,00% | Sí, sí | 10,00 | Sí, sí | 10,00 | No | 0,00 |
| ¿Permite bloquear archivos peligrosos? | 3,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| ¿Bloquea imágenes alojadas en servidores de Internet? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| ¿Bloquea respuestas de recepción/Lectura? | 2,00% | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| **Servicio** | **5,00%** | | **2,40** | | **2,80** | | **2,80** |
| Teléfono de asistencia | 3,00% | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 |
| Página web | 2,00% | www.mozilla.org/thunderbird | 6,00 | www.microsoft.es | 7,00 | www.incredimail.com | 7,00 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **8,66** | | **8,46** | | **7,54** |
| **Corrección positiva/negativa:** | | | | | | Incluye publicidad | -0,20 |
| **Calidad** | | **Notable** ← | **8,66** | **Notable** ← | **8,46** | **Notable** ← | **7,34** |
| **Precio/Calidad** | | **No calculado** | | **No calculado** | | **No calculado** | |
| **Precio** | | **Gratuito** | | **Gratuito** | | **Gratuito** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | | - | | - | | - | |

# el test en detalle

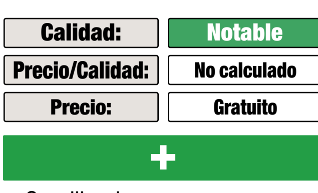
| 4º Puesto | Nota | 5º Puesto | Nota | 6º Puesto | Nota | 7º Puesto | Nota | 8º Puesto | Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Foxmail** | | **David Harris** | | **Qualcomm** | | **Y.A.M.C.** | | **OttoRey** | |
| | | | | | | **Yet Another Mail Client** | | | |
| **Foxmail 5.0.800** | | **Pegasus Mail 4.2** | | **Eudora 6.2** | | **(YAMC) 0.9.7.286** | | **PVMailer 0.1.2** | |
| Pentium III 1 GHz; 256 Mb | | Pentium II 450 MHz; 128 Mb | | Pentium III 800; 128 Mb | | Pentium III 600 MHz; 128 Mb | | Pentium III 800 MHz; 128 Mb | |
| Windows XP | | Windows 98 | | Windows 98 SE | | Windows 98 | | Windows XP | |
| | 8,01 | | 7,19 | | 7,96 | | 6,67 | | 5,26 |
| 3,80 Mb | 7,20 | 4,40 Mb | 6,60 | 9,10 Mb | 1,90 | 1.007 Kb | 10,00 | 3,13 Mb | 7,88 |
| 9,37 Mb | 8,87 | 8,69 Mb | 8,13 | 15,7 Mb | 5,76 | 1,26 Mb | 10,00 | 4,51 Mb | 9,49 |
| Sí, desinstalador propio | 10,00 | Sí, desinstalación de Windows | 10,00 | Sí, desinstalación de Windows | 10,00 | No | 0,00 | Sí, desinstalador propio | 10,00 |
| Sin problemas | 10,00 | Sin problemas | 10,00 | Sin problemas | 10,00 | Sin problemas | 10,00 | Sin problemas | 10,00 |
| Completa | 10,00 | Completa | 10,00 | Completa | 10,00 | Completa | 10,00 | Completa | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| No, sí, no | 3,00 | No, no, no | 0,00 | Sí, sí, no | 7,00 | No, no, no | 0,00 | No, no, no | 0,00 |
| | 7,11 | | 6,78 | | 7,57 | | 6,46 | | 6,04 |
| No disponible | 0,00 | No disponible | 0,00 | No disponible | 0,00 | No disponible | 0,00 | No disponible | 0,00 |
| Muy intuitiva | 8,50 | Poco intuitiva | 4,00 | Normal | 6,00 | Normal | 5,50 | Intuitiva | 7,00 |
| Muy completa, en inglés | 4,00 | Muy completa, en inglés | 4,00 | Muy completa, en inglés | 4,00 | Completa, en inglés | 4,00 | Incompleta (online) | 2,00 |
| | | | | | | | | | |
| 4 pasos | 10,00 | 5 pasos | 8,50 | 4 pasos | 10,00 | 5 pasos | 8,50 | 4 pasos | 10,00 |
| 1 paso | 10,00 | 1 paso | 10,00 | 1 paso | 10,00 | 1 paso | 10,00 | 1 paso | 10,00 |
| 6 pasos | 4,00 | 5 pasos | 7,00 | 4 pasos | 8,50 | 6 pasos | 4,00 | 4 pasos | 8,50 |
| 3 pasos | 8,50 | 3 pasos | 8,50 | 3 pasos | 8,50 | 3 pasos | 8,50 | Función no disponible | 0,00 |
| | 8,22 | | 6,78 | | 7,37 | | 7,02 | | 6,05 |
| Más de 10 | 10,00 | Más de 10 | 10,00 | Más de 10 | 10,00 | Más de 10 | 10,00 | Más de 10 | 10,00 |
| POP3, HTTP | 7,00 | POP3 | 4,00 | POP; IMAP | 7,00 | POP3 | 4,00 | POP3 | 4,00 |
| Sí | 10,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | No | 0,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | No | 0,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| Sí (en inglés) | 4,00 | No | 0,00 | Sí (en inglés) | 4,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| | | | | | | | | | |
| Sí, en barra flotante | 10,00 | Sí, en el Systray | 10,00 | Sí, en el Systray | 10,00 | Sí, en el Systray | 10,00 | Sí, en el Systray | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| Sonidos | 5,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| No | 0,00 | No | 0,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 |
| Sí | 10,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| No | 0,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| | 7,69 | | 5,23 | | 2,46 | | 3,69 | | 0,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 |
| Sí, sí | 10,00 | Sí, no | 6,00 | No, sí | 4,00 | Sí, no | 6,00 | No | 0,00 |
| No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | Sí | 10,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| | 1,60 | | 2,40 | | 2,00 | | 2,00 | | 2,00 |
| - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 | - | 0,00 |
| www.foxmail.com.cn | 4,00 | www.pmail.com | 6,00 | www.eudora.com | 5,00 | www.borg-kindberg.ac.at/yamc | 5,00 | www.ottorey.com.ar | 5,00 |
| | 7,53 | | 6,43 | | 6,61 | | 6,14 | | 4,92 |
| Está en inglés | -0,50 | Está en inglés | -0,50 | Está en ingles | -0,50 | Está en inglés | -0,50 | | |
| | | | | Incluye publicidad | -0,20 | | | | |
| **Notable ←** | **7,03** | **Bien ←** | **5,93** | **Bien ←** | **5,91** | **Bien ←** | **5,64** | **Suficiente ←** | **4,92** |
| **No calculado** | | **No calculado** | | **No calculado** | | **No calculado** | | **No calculado** | |
| **Gratuito** | | **Gratuito** | | **Gratuito** | | **Gratuito** | | **Gratuito** | |
| - | | - | | - | | - | | - | |

## Mozilla Thunderbird 1.0






**Este cliente de correo electrónico está muy relacionado con el navegador Firefox, ya que forman parte del mismo proyecto.**



| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | No calculado |
| Precio: | Gratuito |

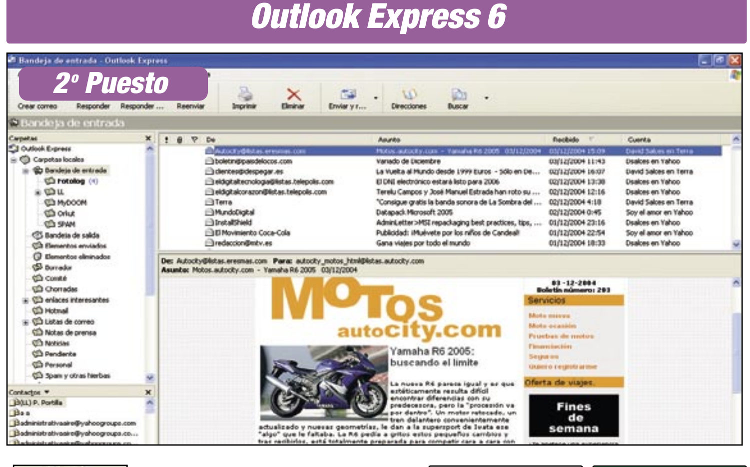
**+**
- Sencillez de uso
- Cantidad de funciones
- Seguridad

**-**
- No funciona con cuentas de Hotmail

Es un cliente muy sencillo de utilizar, pero en el que no echarás en falta ninguna función. Su diseño es bastante "limpio", lo que facilita en gran medida trabajar con él, y no perderse en una "maraña" de botones, menús, iconos y demás. Éstas, y otras muchas ventajas, lo han convertido en "nuestro ganador".

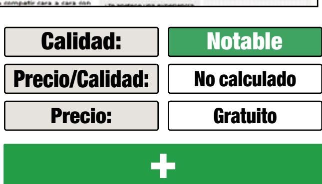
Puedes descargar este programa de Internet. Para obtener más información sobre el mismo, así como para bajarlo, visita www.mozilla.org

## Outlook Express 6






**El icono de Outlook Express ya se ha convertido en sinónimo de correo electrónico, ya que es el que siempre se ha utilizado con el sistema operativo Windows.**



| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | No calculado |
| Precio: | Gratuito |

**+**
- Incluido en Windows
- Funciona con cuentas de Hotmail

**-**
- No incluye filtro antispam
- No permite crear etiquetas

Se trata de la aplicación más cómoda para los usuarios de Windows, puesto que no tienen que descargar ni instalar el programa. Es compatible con todo tipo de cuentas, y su manejo es realmente sencillo e intuitivo. Se trata, sin duda alguna, de una excelente herramienta, útil para muchos usuarios.

Este programa forma parte de Windows, por lo que no es necesario que lo descargues. Para actualizarlo, actualiza el navegador Internet Explorer.

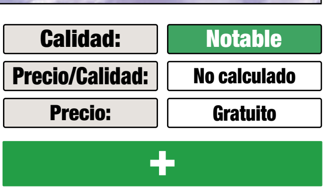
## IncrediMail Xe 1613







**En el momento en que abras la web del fabricante, empezarás a entender el llamativo "espíritu" de este programa.**



| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | No calculado |
| Precio: | Gratuito |

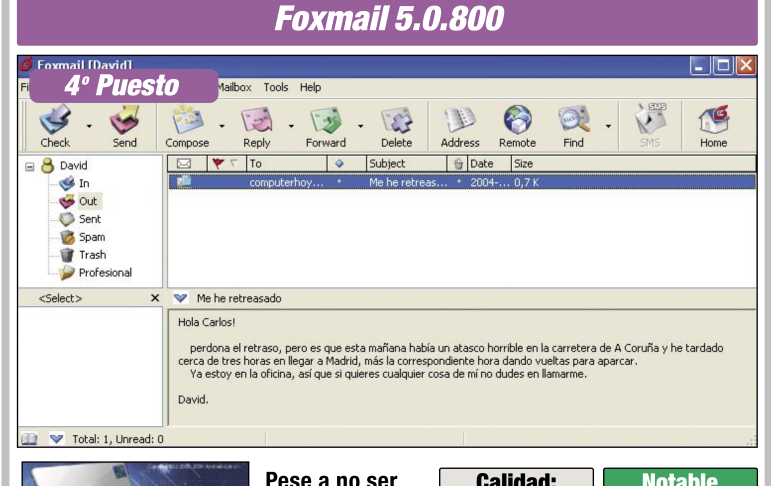
**+**
- Interfaz de usuario
- Permite incluir imágenes, vídeos y sonidos en los mensajes.

**-**
- Incluye publicidad
- No permite usar PGP ni certificados

¿Quién dijo que los mensajes de correo electrónico tienen que ser serios? Con esta aplicación podrás incluir todo tipo de elementos multimedia (imágenes, vídeos, sonidos, animaciones, etcétera), con lo que lograrás que su aspecto sea muy divertido, y así sorprenderás a sus destinatarios.

Puedes descargar este programa de Internet. Para obtener más información sobre el mismo, así como para bajarlo, visita www.incredimail.com

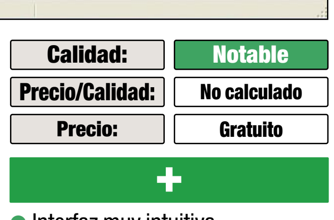
## Foxmail 5.0.800







**Pese a no ser muy conocida por el "gran público", esta aplicación es muy recomendable. Su único handicap es estar en inglés.**



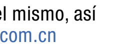
| | |
|---|---|
| Calidad: | Notable |
| Precio/Calidad: | No calculado |
| Precio: | Gratuito |

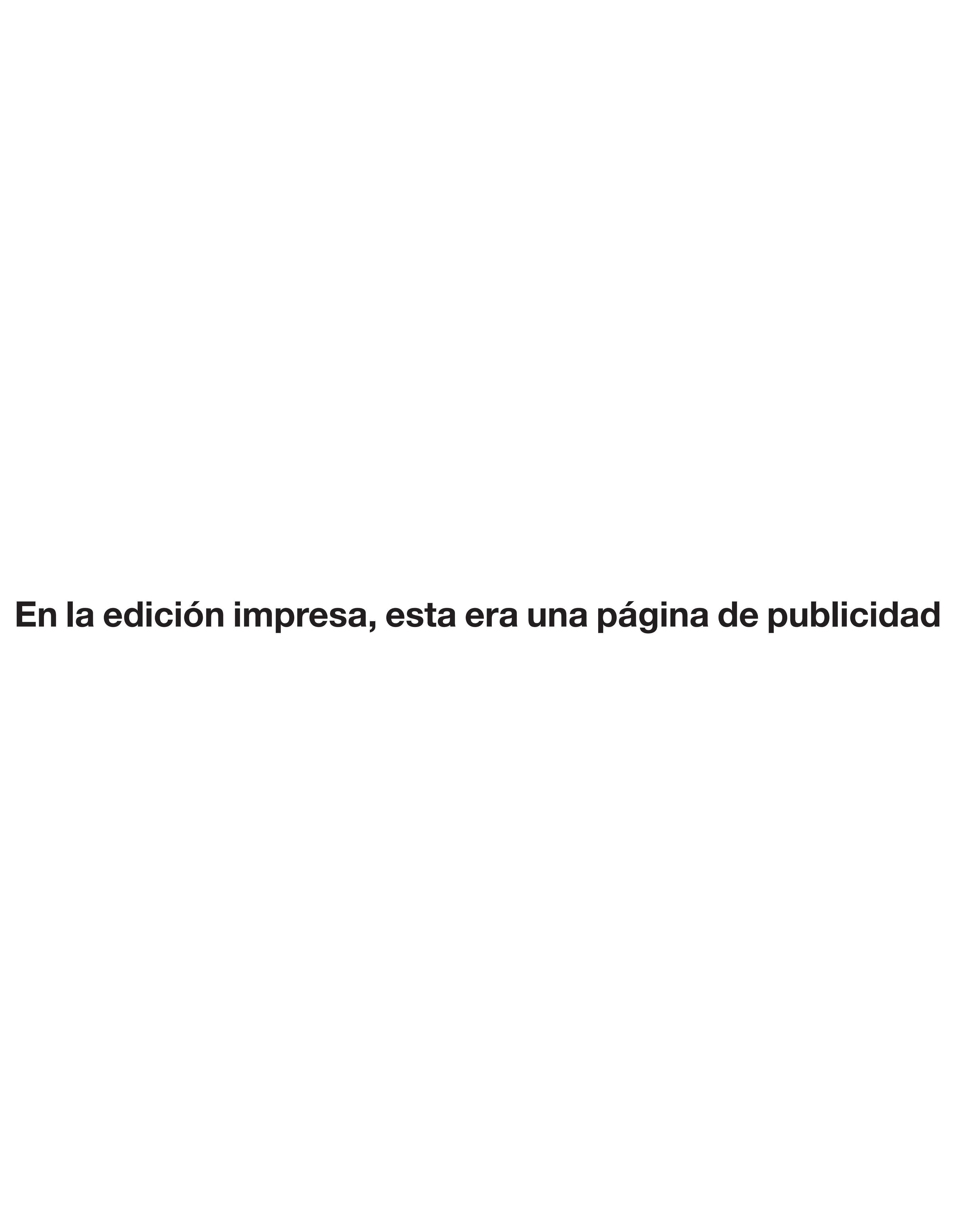
**+**
- Interfaz muy intuitiva
- Permite incluir sonidos en los mensajes

**-**
- Está en inglés
- Muchos pasos para añadir un contacto a la agenda

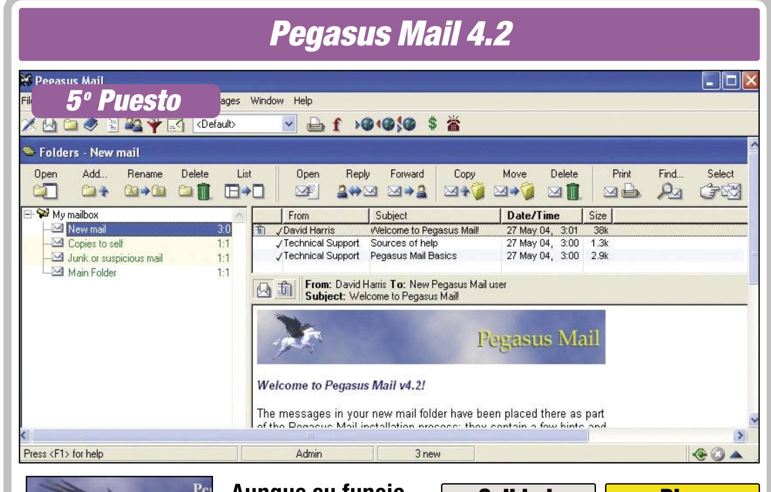
Nada más abrir este programa, la interfaz clara y limpia llama favorablemente la atención. Después, cuando ya llevas un tiempo trabajando con ella, descubrirás que ofrece muchas funciones interesantes, en las que tan sólo se echa de menos el bloqueo de archivos peligrosos, y una traducción al castellano.

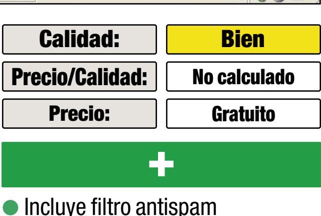
Puedes descargar este programa de Internet. Para obtener más información sobre el mismo, así como para bajarlo, ve a www.foxmail.com.cn




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

## Pegasus Mail 4.2



**Aunque su funcionamiento es correcto, la interfaz del programa dificulta que se use con facilidad.**

Si te sueles fiar de las primeras impresiones, lo mejor será que ni te plantees instalar este programa. Sin embargo, una vez que salvas esa impresión inicial, descubrirás un programa que cumple sus funciones de una manera razonable y que te permite gestionar varias cuentas y perfiles simultáneamente.

Puedes descargar este programa de Internet. Para obtener más información sobre el mismo, así como para bajarlo, visita www.pmail.com

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio/Calidad: | No calculado |
| Precio: | Gratuito |

**+**

- Incluye filtro antispam

**-**

- Interfaz poco intuitiva
- Está en inglés
- No bloquea archivos ni imágenes peligrosas

## Eudora 6.2




**Eudora es un programa veterano que parece no haber envejecido bien.**

Hace algunos años era el cliente de correo electrónico más utilizado en Internet. Sin embargo, la falta de determinadas mejoras han ido relegando a este programa, en favor de otras aplicaciones que sí han sabido modernizarse e incluir funciones y prestaciones demandadas por los usuarios.

Puedes descargar este programa de Internet. Para obtener más información sobre el mismo, así como para bajarlo, visita www.eudora.com

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio/Calidad: | No calculado |
| Precio: | Gratuito |

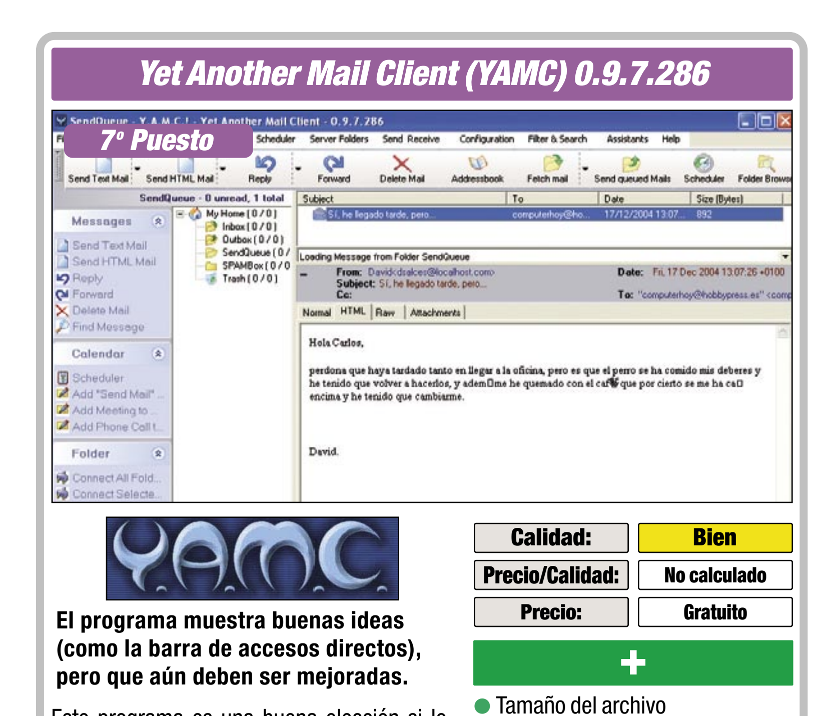
**+**

- Permite incluir imágenes

**-**

- No incluye filtro antispam
- Seguridad

## Yet Another Mail Client (YAMC) 0.9.7.286




**El programa muestra buenas ideas (como la barra de accesos directos), pero que aún deben ser mejoradas.**

Este programa es una buena elección si lo que buscas es un cliente que puedas llevar en una llave de memoria USB, y poder enviar o consultar tu correo electrónico desde cualquier ordenador al que la conectes. En cualquier otro caso, su diseño y sus limitaciones no la hacen recomendable.

Puedes descargar este programa de Internet. Para obtener más información sobre el mismo, así como para bajarlo, visita www.borg-kindberg.ac.at

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio/Calidad: | No calculado |
| Precio: | Gratuito |

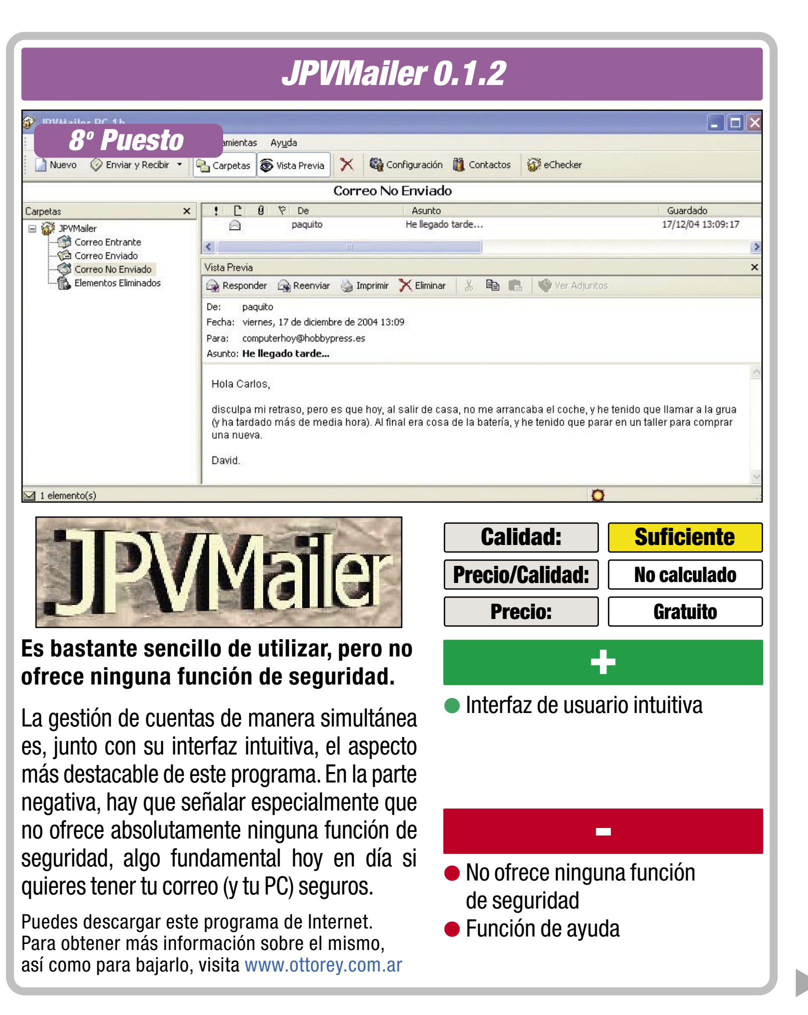
**+**

- Tamaño del archivo
- No requiere instalación

**-**

- está en inglés
- Interfaz de usuario

## JPVMailer 0.1.2




**Es bastante sencillo de utilizar, pero no ofrece ninguna función de seguridad.**

La gestión de cuentas de manera simultánea es, junto con su interfaz intuitiva, el aspecto más destacable de este programa. En la parte negativa, hay que señalar especialmente que no ofrece absolutamente ninguna función de seguridad, algo fundamental hoy en día si quieres tener tu correo (y tu PC) seguros.

Puedes descargar este programa de Internet. Para obtener más información sobre el mismo, así como para bajarlo, visita www.ottorey.com.ar

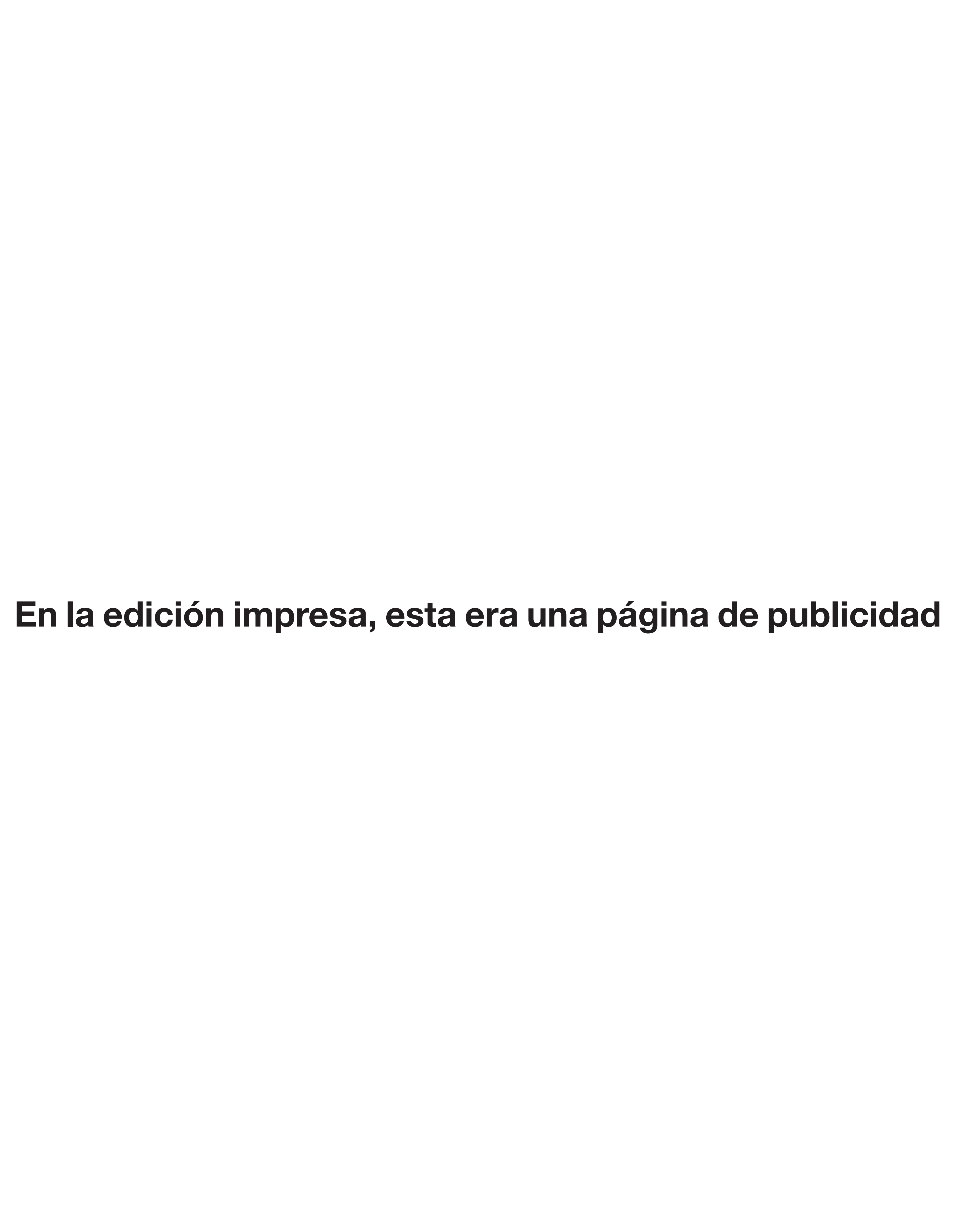
| | |
|---|---|
| Calidad: | Suficiente |
| Precio/Calidad: | No calculado |
| Precio: | Gratuito |

**+**

- Interfaz de usuario intuitiva

**-**

- No ofrece ninguna función de seguridad
- Función de ayuda


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# Consejos prácticos: Así se hace

## 1 Instalación y configuración del programa

**1** Conéctate a Internet, abre la página →① y busca en ella esta línea Mozilla Thunderbird 1.0. Pulsa sobre el enlace situado debajo de ella, Windows, para descargar el fichero.

**2** Cuando termine de bajarse, haz doble click encima del archivo




para que de ese modo se muestre el asistente de instalación de este programa: Instalación de Mozilla Thunderbird.

**3** Al finalizar el proceso, se mostrará un nuevo icono en el Escritorio:




Si antes de terminar dejas seleccionada esta entrada, ☑ Iniciar Mozilla Thunderbird 1.0 ahora mismo., al pulsar encima del botón Finalizar se iniciará la aplicación por primera vez.

**4** Si dispones de otro cliente de correo electrónico en Windows, lo primero que hará ya Mozilla Thunderbird es ofrecerte la posibilidad de obtener desde él todo tipo de información: Asistente para importar. Selecciónalo en la lista

Importar opciones, configuración, libreta de direcciones y otros datos de:
◉ Outlook Express
○ No importar nada

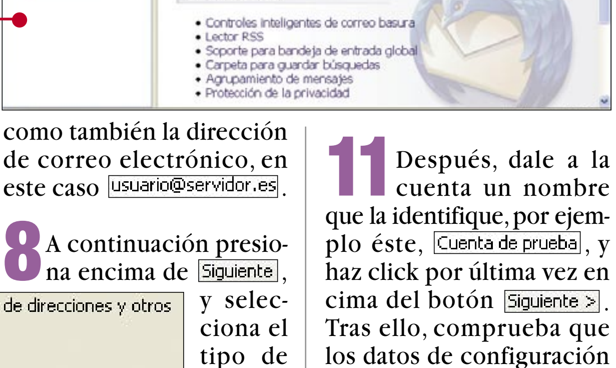
y haz click en Siguiente > para importar la configuración de las cuentas que hayas configuradas, así como los mensajes y los contactos de la libreta de direcciones:

Importando...

**5** Cuando termine, aprieta el botón Finalizar. A continuación se mostrará otro mensaje:

¿Desea usar Mozilla Thunderbird como la aplicación de correo predeterminada?
☐ No volver a mostrar este diálogo

Si pretendes que Mozilla Thunderbird sea tu programa de correo predeterminado, selecciona la casilla ☑ No volver a mostrar este diálogo con objeto de que no vuelva a mostrarse este aviso, y pincha en Sí para ver la ventana principal del programa:




**6** En caso de que no hayas importado ninguna cuenta en el paso 4, continúa con el paso 7. Si lo has hecho y quieres agregar alguna cuenta de correo adicional, pulsa en el menú Herramientas, luego también encima de la línea llamada Configuración de cuentas... y después pincha en Añadir cuenta.

**7** Elige el tipo de cuenta que quieres configurar:

◉ Cuenta de correo electrónico
○ Movemail
○ RSS News & Blogs
○ Cuenta de noticias

y aprieta encima del botón Siguiente. Luego introduce el nombre que deseas que aparezca como remitente de los mensajes, Usuario, así como también la dirección de correo electrónico, en este caso usuario@servidor.es.

**8** A continuación presiona encima de Siguiente, y selecciona el tipo de servidor de correo entrante, ◉ POP ○ IMAP. Por último introduce su nombre, como por ejemplo pop.servidor.es.

**9** Pulsa ahora sobre la flecha ▾ para poder escribir ya el nombre del servidor de correo saliente: smtp.servidor.es. Si importaste una cuenta en el paso número 9, no tendrás que hacerlo, ya que será ésa la que se empleará para enviar mensajes.

**10** Aprieta encima del botón Siguiente >, escribe el nombre de usuario que te ha especificado el ISP, usuario, y vuelve a presionar en Siguiente >.

**11** Después, dale a la cuenta un nombre que la identifique, por ejemplo éste, Cuenta de prueba, y haz click por última vez encima del botón Siguiente >. Tras ello, comprueba que los datos de configuración que se muestran en la ventana ¡Felicidades! son correctos. Después de hacerlo, deja marcada la entrada ☑ Descargar mensajes ahora para que se descarguen los mensajes de correo desde el servidor al presionar encima de Terminar.

**12** Dado que ésta es la primera ocasión en que Thunderbird se conecta con este servidor, la aplicación te solicitará que le proporciones la contraseña: Introduzca su contraseña:.

☑ Utilice el administrador de contraseñas para recordar esta contraseña.

Escríbela en el campo de datos, ******, y luego selecciona la entrada para que Thunderbird la recuerde la próxima vez.

**13** Por último, cierra ésta y la siguiente ventana con sendos clicks en el botón Aceptar para que se descarguen los mensajes a tu ordenador. Cuando este proceso finalice, verás un mensaje de aviso en la Bandeja de sistema:




En la siguiente ocasión que quieras bajarte el correo sólo tendrás que apretar en




El resto de funciones de Mozilla Thunderbird son muy similares a los de cualquier cliente de correo.

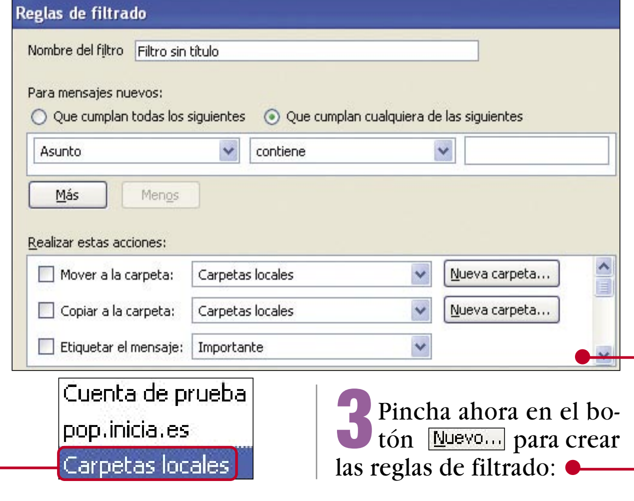
## 2 Crear un filtro de correo

Como casi todos los clientes email, Mozilla Thunderbird permite crear filtros de correo para llevar a cabo diferentes acciones en función de las condiciones que tú definas. Con ellos podrás, por ejemplo, clasificar de forma automática los mensajes recibidos en distintas carpetas según su remitente, o eliminar directamente los que contengan determinada expresión.

**1** Pulsa ya sobre el menú Herramientas y después también encima de la entrada Filtros de mensajes... para de ese modo abrir la ventana Filtros de mensajes.

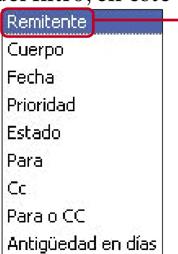
**2** Haz click sobre la flecha ▾ para escoger la cuenta a la que quieres que se aplique el filtro. Si quieres que funcione con todas las que tienes configuradas, selecciona

Cuenta de prueba
pop.inicia.es
Carpetas locales




**3** Pincha ahora en el botón Nuevo... para crear las reglas de filtrado:

**4** Escribe junto a la línea Nombre del filtro el nombre del filtro, por ejemplo Trabajo. Ahora pulsa sobre Asunto ▾ para especificar la parte del mensaje en la que debe cumplirse la condición del filtro, en este caso



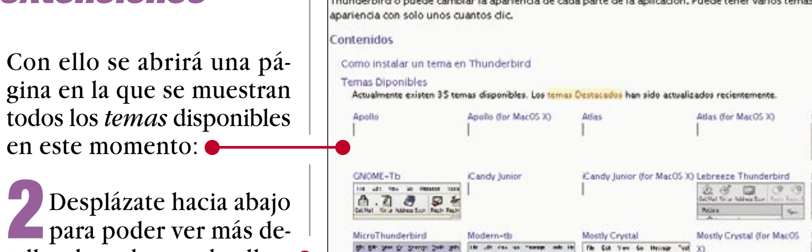
**5** A continuación pincha encima de contiene para determinar cuál será el tipo de condición:

Tras ello, introduce el término de búsqueda que la aplicación debe encontrar para considerar cumplida la regla, como por ejemplo computerhoy.com. Así, en resumen, la regla sería que el campo **Remitente** del mensaje debe **contener** la expresión **computerhoy.com**

**6** Si lo deseas, presiona encima del botón Más para poder agregar más condiciones al filtro:

Si debe bastar con que se cumpla una de ellas para que se aplique la regla, escoge arriba la entrada Que cumplan cualquiera de las siguientes.

**7** Ahora es el momento de que selecciones la acción a emprender. Para que los mensajes se muevan a una carpeta concreta, pincha en




y a continuación haz click también encima de la flecha Carpetas locales para de esa manera escoger la carpeta en que se copiarán los mensajes "filtrados".

**8** En caso de que quieras que sea una nueva subcarpeta de destino, pulsa en Nueva carpeta... e introduce su nombre, como Trabajo. Luego, haz click en la flecha, coloca el cursor en la línea Carpetas locales y pulsa en la ubicación concreta en la que la nueva carpeta debe crearse:

**9** Aprieta encima del botón Aceptar, y define, si lo deseas, una nueva acción. Por ejemplo, haz click en la acción Etiquetar el mensaje: y a continuación a su derecha sobre Importante para escoger, en la lista que se despliega, cómo debe etiquetarse el mensaje, que en este caso es de Trabajo

**10** Utiliza la flecha para poder ver todas las acciones que hay disponibles:

Cuando termines, pulsa en Aceptar y luego arriba sobre para cerrar las ventanas.

**11** Ahora dispones de una nueva bandeja de mensajes




en la que se guardarán los emails que cumplan la regla de filtrado:

## 3 Usar temas y extensiones

Una de las características más destacadas de Mozilla Thunderbird es que, al igual que ocurre con Firefox, su navegador "hermano", existe la posibilidad de personalizarlo a través de la instalación de todo tipo de *temas* y *extensiones*.

Al tratarse de software de código abierto, cualquier programador con los conocimientos suficientes puede diseñar mejoras para el programa, de manera que continuamente aparecen nuevos "plugins". Las *extensiones* añaden alguna nueva función o mejoran una ya existente, mientras que los *temas* modifican la apariencia de la aplicación.

En este apartado te enseñamos a instalar un tema, en un proceso idéntico al de las extensiones.

**1** Inicia el navegador de Internet y abre la dirección →②. Cuando se cargue la web, haz click en la parte izquierda encima del siguiente enlace Temas

Con ello se abrirá una página en la que se muestran todos los *temas* disponibles en este momento:

**2** Desplázate hacia abajo para poder ver más detalles de cada uno de ellos:

**3** Cuando te decidas por uno para tu versión de Thunderbird, haz click en Download Theme (1004 KB) con el botón derecho, y selecciona en la lista la entrada Guardar enlace como.... Escoge el lugar del disco duro en que quieres copiar el archivo y luego pulsa en el botón Guardar.

**4** A continuación abre Thunderbird, pulsa en el menú Herramientas y luego encima de la línea Temas para que así se abra la ventana Temas.

**5** Ahora aprieta sobre el botón Instalar y selecciona el fichero que has bajado: nautipolis-1.0.1-tb.jar. Después tienes que presionar encima del botón Abrir.

**6** Cuando a continuación el programa te haga esta pregunta debes pinchar encima del botón Aceptar para que de esta manera se incorpore a la lista de *temas* entre los que puedes elegir:

**7** Luego haz click encima de la entrada llamada




y pulsa abajo en Usar tema. Un mensaje te indicará que debes reiniciar la aplicación para aplicar los cambios: Reiniciar Mozilla Thunderbird ....

**8** Así que pincha dos veces sobre y vuelve a abrir Mozilla Thunderbird para ver su nueva apariencia:









**+**

- Interfaz intuitiva
- Fácil de usar
- Manual y ayuda completos
- Funciones disponibles
- Velocidad de ejecución

**-**

- Desinstalación gestionada por Windows

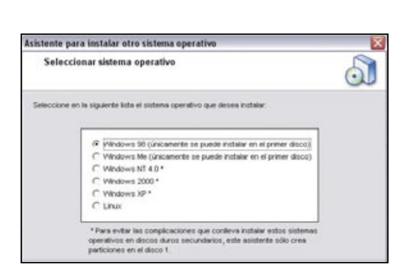
Puedes adquirir esta aplicación para gestión de discos duros en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 678 77 50.

# Norton Partition Magic 8.0

A pesar de la relativamente reciente adquisición de PowerQuest por parte de Symantec, debemos decir que, afortunadamente, nada ha cambiado en PartitionMagic. Sigue siendo la herramienta perfecta para aquellos usuarios que necesiten trabajar "en serio" con sus discos duros, con la seguridad de un trabajo bien hecho.

La interfaz y el modo de manejo siguen siendo iguales que en versiones anteriores, pero con los cambios habituales que el paso del tiempo obliga a dar a una aplicación de software, y más a una como ésta. Por lo pronto, esta versión 8.0 permite trabajar con particiones de hasta 300 Gb., capacidad que pocos ordenadores domésticos poseen hoy por hoy, por lo que su utilidad y la seguridad de que es difícil que se quede "corto", están casi aseguradas.

Además de las funciones típicas de esta aplicación, es decir, crear, cambiar y copiar particiones de disco, o renombrar y cambiar las letras de las distintas unidades (conservando intactos, por supuesto, los accesos directos ya creados en las aplicaciones instaladas), esta aplicación también es capaz de ejecutar varios sistemas operativos de una forma segura, de proteger tus datos, de manejar particiones de Windows y Linux a la vez... En definitiva, lo que puede necesitar cualquier usuario que "cacharree" habitualmente con su sistema, y para el que el sistema operativo Windows acaba quedándose siempre algo corto.

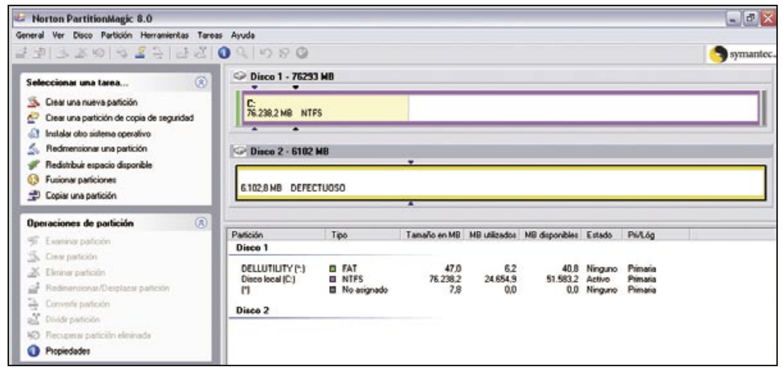



**La aplicación te ayudará paso a paso a instalar un segundo sistema operativo.**

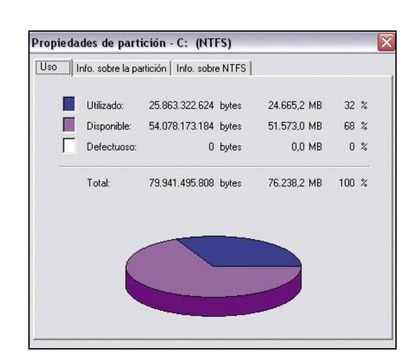
Un tema importante que también conviene tener en cuenta es el de la velocidad de ejecución de las distintas tareas. Ésta es bastante rápida, en ocasiones casi inmediata, y las diferentes funciones las podrás realizar de forma muy intuitiva y libre del eterno temor de que se pueda estropear algo.

Lo que sí advertimos de antemano, pese a la facilidad de uso de la que hace gala, es que es una herramienta casi profesional, y que en ocasiones requiere de ciertos conocimientos de informática, más que nada a la hora de escoger opciones.

En definitiva, estás ante la mejor herramienta que cualquier usuario medio-avanzado debe tener instalada en su sistema. Es muy potente, fácil de usar, sin opciones "raras" o que no sabes qué implican, y a un precio más económico que el que tenían anteriores versiones. Después de todo lo anteriormente dicho, ¿quién se puede resistir a hacerse con ella?




**La ventana principal es igual a la que ya nos hemos acostumbrado a ver en versiones anteriores. Es sencilla de entender, y con mucha información.**



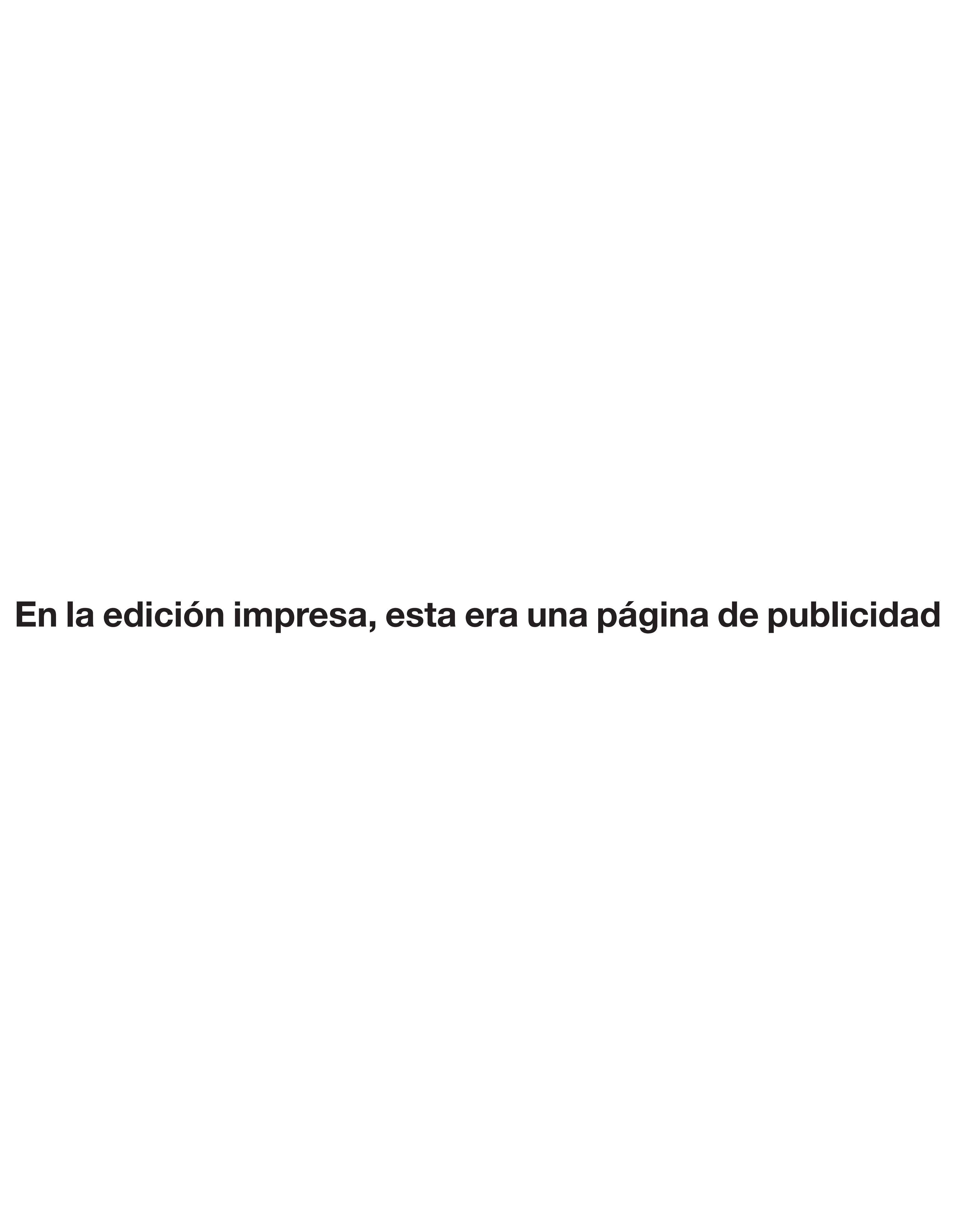

**Tendrás toda la información de las particiones del disco duro.**

## Resultados del test en detalle

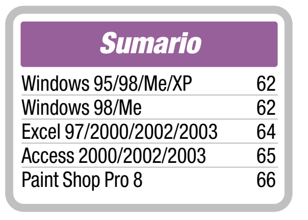
Compáralo con otros test Pág. 102

| | Nota | | |
|---|---|---|---|
| Fabricante | | Symantec | |
| Programa | | Norton PartitionMagic 8.0 | |
| Especificaciones técnicas | | | |
| Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy) | | Pentium 233 / 128 Megabytes | |
| Para sistema operativo mínimo (según fabricante) | | Win 95 | |
| **Instalación** | **10,00%** | | **8,04** |
| Arranque automático | 1,00% | Sí | 10,00 |
| Espacio requerido en el disco duro (instalación básica) | 3,00% | Normal (48,4 Mb) | 6,12 |
| Función de desinstalación | 2,00% | Sí, gestionada por Windows | 8,00 |
| Proceso de la instalación | 2,00% | Sin problemas | 10,00 |
| Ayuda de la instalación | 2,00% | Completa | 8,00 |
| **Manejo** | **10,00%** | | **8,40** |
| Manual | 3,00% | En papel y castellano, normal. En formato electrónico, muy completo | 8,00 |
| Interfaz de usuario | 4,00% | Intuitiva | 9,00 |
| Función de ayuda | 3,00% | Completa | 8,00 |
| **Funciones** | **46,00%** | | **9,93** |
| Número máximo de discos duros que puede gestionar | 6,00% | Sin límite (máx 300 Gb. por disco) | 10,00 |
| Número máximo de particiones por disco | 5,00% | Muchísimas (4 particiones primarias + extendidas) | 10,00 |
| Tamaño mínimo aceptado de partición | 5,00% | No tiene límite (recomendado 5-10 %) | 10,00 |
| Tamaño máximo aceptado de partición | 6,00% | No tiene límite (recomendado 90-95 %) | 10,00 |
| Formato de particiones aceptadas | 6,00% | 6 lógicas/6 primarias (FAT, FAT16x, Extendida, Extendedx, FAT32, NTFS, LINUX EXT2, LINUX EXT3, LINUX SWAP, sin formato) | 10,00 |
| Vista preliminar de los cambios antes de la ejecución | 6,00% | Sí | 10,00 |
| Conversión entre sistemas de archivos sin pérdida de datos | 6,00% | Sí | 10,00 |
| Otras opciones | 6,00% | Muchísimas (formateado, desfragmentación, fusión, redimensión, desplazamiento, búsqueda de errores, cambios de letra de unidad, conversión, ocultación) | 9,50 |
| **Velocidad de ejecución de acciones (P 4 2,80 GHz. 50 Gb HD, 512 Mb RAM)** | **29,00%** | | **8,60** |
| Duración de la creación de una partición lógica FAT32 de 5 Gb (medido) | 7,00% | Rápido (2 min. 13 seg.) | 8,52 |
| Duración del redimensionamiento de una partición lógica FAT32 a 7 Gb (medido) | 10,00% | Muy rápido (1 min. 44 seg.) | 9,66 |
| Preparación de una partición actual FAT32 de 7 Gb a NTFS de 5 GB para instalación de Windows XP (medido) | 12,00% | Rápido (5 min. 51 seg.) | 7,76 |
| **Servicio** | **5,00%** | | **7,60** |
| Teléfono de ayuda | 3,00% | 91 678 77 50 | 6,00 |
| Servicio online | 2,00% | www.symantec.es | 10,00 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **9,09** |
| Corrección positiva / negativa | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Calidad** | **Sobresaliente** | **9,09** |
| **Precio/Calidad** | **Notable** | |
| **Precio** | **68,10 €** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | **68,10 : 9,09 = 7,49 = Notable** | |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



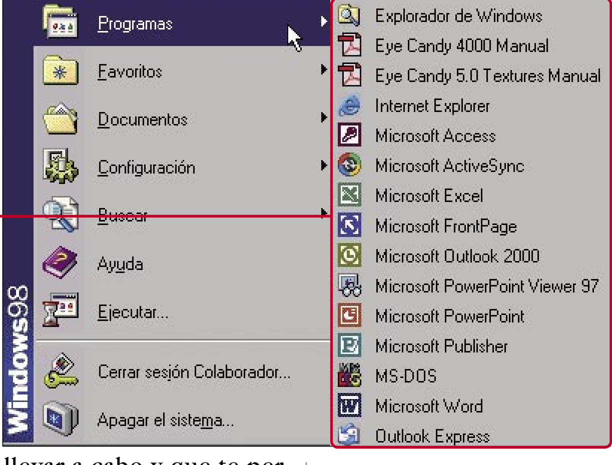
## Sumario



# Windows 95/98/Me/XP

## 1 Abre varios programas del menú Inicio

Si haces click en el botón Inicio y sobre la entrada Programas (Todos los programas en el caso de Windows XP), encontrarás **accesos directos** 01 (Pág. 64) a los distintos programas que tengas instalados en tu equipo:



Un click en cualquiera de estas entradas, abre directamente esa aplicación a la que representa y, además, hace desaparecer este menú Inicio que has ido desplegando hasta llegar a ella. Por esta razón, si luego necesitas acceder a cualquier otro programa, tendrás que iniciar de nuevo el peregrinaje por el menú Inicio.

Sin embargo, existe una solución rápida que puedes llevar a cabo y que te permitirá abrir varios programas a la vez sin necesidad de tener que desplegar de nuevo el menú Inicio. Te indicamos la manera:

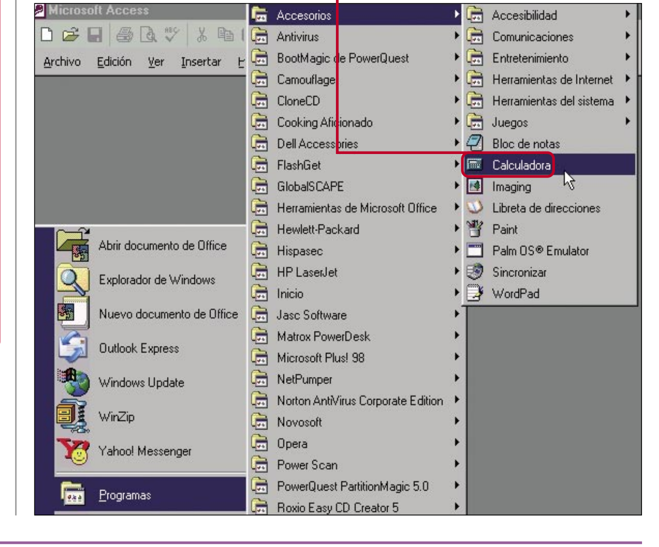
**1** Para empezar, pincha sobre el botón Inicio y sobre Programas. Localiza a continuación el acceso directo a la aplicación que deseas abrir, por ejemplo,

Mantén pulsada entonces la tecla ⇧ y haz click sobre ella, Microsoft Access.

**2** No sueltes esta tecla, y comprueba que Microsoft Access se abre, y que a la vez se mantiene desplegado el menú Inicio:



**3** Sigue todavía pulsando ⇧ y ve haciendo click en los otros programas que desees abrir. Si es necesario, muévete por otras carpetas o subcarpetas del menú Inicio:



Éste se mantendrá abierto en todo momento, y las aplicaciones se irán abriendo una tras otra de manera consecutiva.

Cuando termines, haz click en cualquier zona fuera del menú Inicio (por ejemplo por detrás de él), y el menú Inicio desaparecerá de tu vista. Eso sí, las aplicaciones que habías abierto se mantendrán así, para que las utilices cuando quieras.

# Windows 98/Me

## 1 Aprende a crear carpetas desde la Barra de tareas

Existe un modo de crear rápidamente carpetas sin tener para ello que acceder al Explorador de Windows o a la herramienta Mi PC. Consiste en hacerlo desde la Barra de inicio rápido, pero, para ello, deberás primero llevar a cabo un sencillo truco. Nosotros te decimos ahora cuál es.

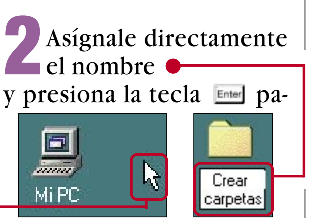
**1** Haz un click con el botón derecho del ratón sobre una zona libre del Escritorio,



y escoge las entradas denominadas como Nuevo y Carpeta. Obtendrás un nuevo icono en esa zona:




**2** Asígnale directamente el nombre y presiona la tecla Enter para de esta manera fijarlo. Así podrás verlo ahora en el Escritorio:





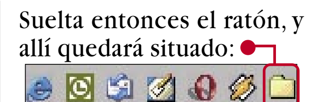
**3** A continuación, haz ya click sobre ese icono,



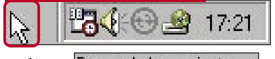

y arrástralo hasta la **Barra de Inicio rápido** 02 (Pág. 64)




Suelta entonces el ratón, y allí quedará situado:



**Nota:** si no ves esta barra, pulsa en un lugar libre de la barra de tareas con el botón derecho del ratón,

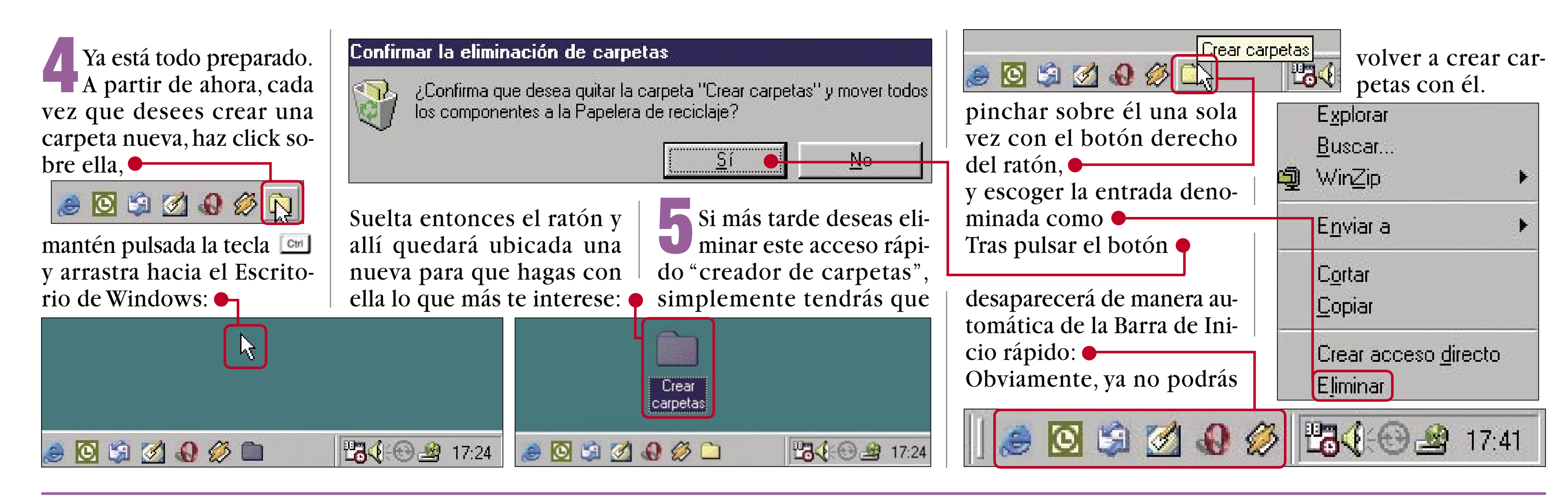



y elige Barras de herramientas e Inicio rápido. Así se mostrará.

**4** Ya está todo preparado. A partir de ahora, cada vez que desees crear una carpeta nueva, haz click sobre ella, mantén pulsada la tecla [Ctrl] y arrastra hacia el Escritorio de Windows:

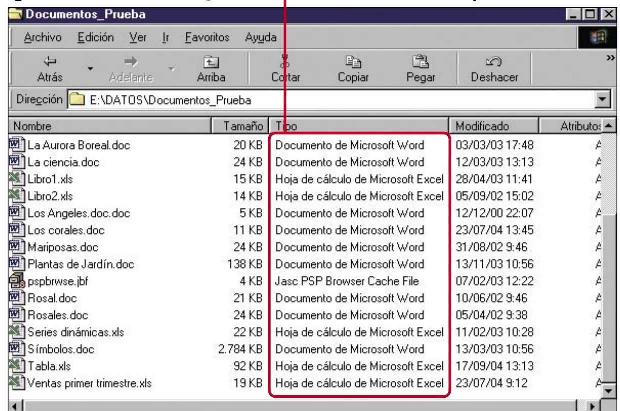
Suelta entonces el ratón y allí quedará ubicada una nueva para que hagas con ella lo que más te interese:

**5** Si más tarde deseas eliminar este acceso rápido “creador de carpetas”, simplemente tendrás que pinchar sobre él una sola vez con el botón derecho del ratón, y escoger la entrada denominada como [Eliminar]. Tras pulsar el botón [Sí] desaparecerá de manera automática de la Barra de Inicio rápido: Obviamente, ya no podrás volver a crear carpetas con él.




## 2 Personaliza la descripción de los tipos de archivos

Cuando desde el Explorador de Windows o Mi PC visualizas los detalles de los ficheros, se puede ver una columna denominada [Tipo] que muestra, para cada archivo, una línea de texto que lo describe. Algo así:

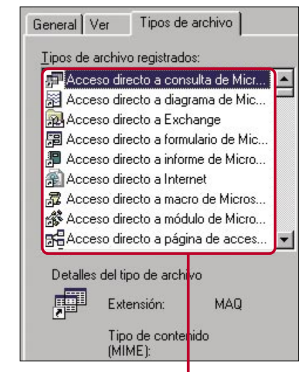



Ésta es la descripción que por defecto Windows asigna a cada fichero, pero no tiene que ser justo la más idónea. A veces, es demasiado escueta o no es la más apropiada si decides ordenar los ficheros por ese criterio. Por ejemplo, seguro que localizas antes los documentos de Word si su descripción comienza por el nombre del programa (“Word”) que por la que tienen, “Documento de Microsoft Word”.

Pues dicho y hecho, ahora con este mismo ejemplo vamos a mostrarte el modo de cambiar en Windows la descripción de los distintos tipos de archivos.

**1** Comienza con un doble click sobre el icono [Mi PC], despliega luego el menú [Ver] y elige la entrada llamada [Opciones de carpeta...].

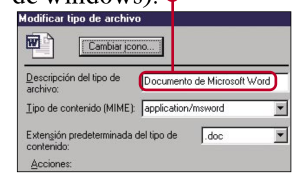
**2** Desde el cuadro de diálogo que obtienes, activa a continuación la ficha [Tipos de archivo] y localiza en la lista inferior,




la descripción correspondiente a los documentos de Microsoft Word. Es concretamente ésta:



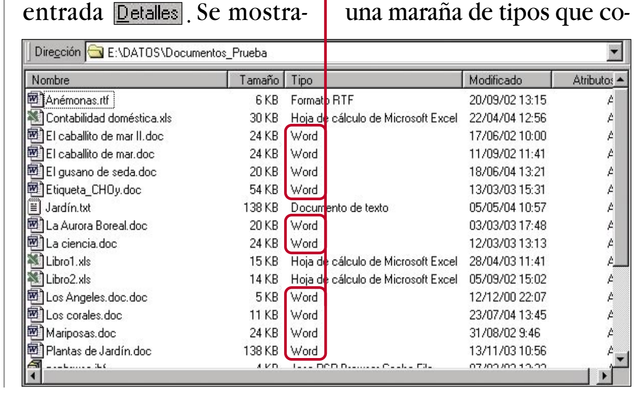

**3** No dejes de seleccionarla, y pulsa entonces el botón [Edición...]. Se mostrará un nuevo cuadro de diálogo, en cuya parte superior podrás leer la descripción que Windows tiene asignada a este tipo de archivos (la que se mostraba antes en el Explorador de Windows):




**4** Lo tienes realmente fácil. Sólo debes ahora cambiarla, por ejemplo [Descripción del tipo de archivo: Word]. Luego pulsa [Aceptar] dos veces seguidas.

**5** A continuación, accede a cualquier carpeta en la que tengas archivados documentos creados con el programa Microsoft Word, y comprueba que ahora su descripción es otra, la que tú has decidido:

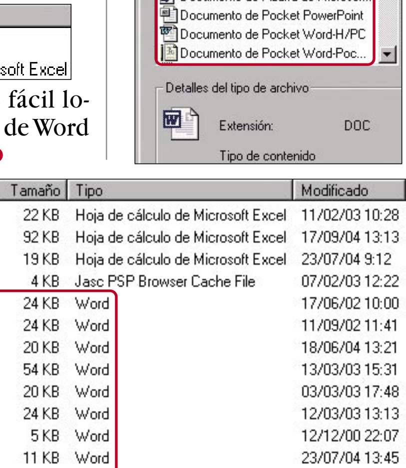
**Nota:** si no puedes visualizar la descripción, despliega el menú [Ver] y elige la entrada [Detalles]. Se mostrará entonces, y podrás leerla en cada uno de los ficheros de Word.



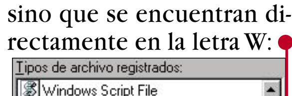

**6** Prueba ahora a ordenar los ficheros por su descripción. Hazlo con un click sobre el encabezado de esa columna,

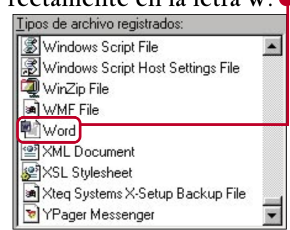



Ahora resulta más fácil localizar los ficheros de Word alfabéticamente:

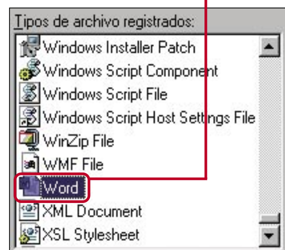



**7** Además, si ahora llevas a cabo de nuevo los pasos número **1** y **2**, te resultará más cómodo localizar los tipos de archivos creados en Word. Ya no se encuentran ubicados entre una maraña de tipos que comienzan con la coletilla “Documento…”, sino que se encuentran directamente en la letra W:




Simplemente presiona las teclas [W], [O], y te situarás allí directamente:



## ¿Qué es...?

**01 Acceso directo**
Icono que permite abrir y representar a archivos, carpetas o programas. Así podrás abrir aplicaciones desde el Escritorio. Sólo es un vínculo hacia la aplicación real o archivo al que representa, de modo que puedes crear todos los que quieras sin tener que duplicar tus archivos y así ahorrar espacio en el disco. Tienen una pequeña flecha situada en la esquina inferior izquierda.

**02 Barra de Inicio rápido**
Aparece activada por defecto al instalar Windows 98 y sirve para abrir de forma rápida los programas más utilizados, ya que éstos se inician haciendo click sobre el icono que les representa y que está situado en dicha barra.

**03 Hoja**
En Excel, cada libro de trabajo nuevo incorpora, en principio, tres hojas: Hoja1, Hoja2 y Hoja3. Cada una de éstas, está estructurada en columnas (identificadas por letras) y filas (determinadas por números). En total, dispondrás de 256 columnas y también de 65.536 filas.

**04 Hipervínculos**
Bloque de texto o imagen ubicado en las páginas web o en documentos, cuyo cometido es el de trasladarte rápidamente a otras páginas o zonas, al pulsar sobre ellos. Suelen reconocerse porque aparecen subrayados y de otro color.

**05 Campo**
En una tabla de Access, corresponde a cada una de sus columnas. E incorpora la información detallada que compone cada registro individual, por ejemplo el nombre, el apellido, el teléfono, etc...

## Excel 97/2000/2002/2003



# 1 Eliminar varios hipervínculos

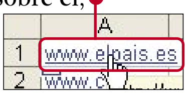
Si en tu **hoja** 03 de trabajo aparecen numerosos **hipervínculos** 04, no te va a resultar nada fácil eliminarlos todos ellos de una sola vez. En principio, la única solución posible parece ser ir eliminándolos uno a uno. Sin embargo, como esto puede llegar a ser muy pesado, hemos diseñado el siguiente truco para ti. Gracias a él, ahorrarás tiempo.

**1** Lo primero que debes hacer es abrir esa hoja

| | A |
|---|---|
| 1 | www.elpais.es |
| 2 | www.casa.es |
| 3 | www.hobbypress.es |
| 4 | www.abc.es |
| 5 | www.elmundo.es |
| 6 | C:\Imagen\1.jpg |
| 7 | Hoja1!A1 |
| 8 | C:\Imagen\5.jpg |
| 9 | Hoja3!A1 |
| 10 | E:\DATOS\Excel_150\Copiar_fórmulas_funciones.xls |
| 11 | F:\Documents and Settings\Fuencisla\Mis documentos\mouseover\Thumbs.db |
| 12 | www.abc.es |
| 13 | D:\Barra\3446.zip |
| 14 | F:\Documents and Settings\Fuencisla\Mis documentos\Animales2\Folder.jpg |
| 15 | Hoja2!A1 |
| 16 | F:\Documents and Settings\Fuencisla\Mis documentos\Mis imágenes\Menús\Menús 004.jpg |

de cálculo que contiene los hipervínculos que deseas eliminar. En nuestro caso es concretamente ésta:

**2** Si solamente quisieras eliminar uno de ellos, el proceso sería bastante simple. Únicamente deberías situar el puntero del ratón sobre él,

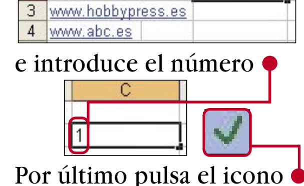



presionar el botón derecho del mismo y elegir la entrada Quitar hipervínculo. El resultado sería automático:



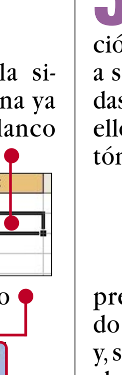

**3** Si los que tienes seleccionados son varios, al pulsar sobre ellos con el botón derecho del ratón, el menú contextual que se muestra no contendrá la entrada Quitar hipervínculo que te permitía deshacerte de los hipervínculos.

**4** La solución es la siguiente: selecciona ya cualquier celda en blanco de la hoja de cálculo,




e introduce el número 1. Por último pulsa el icono ✓ para de esta forma acabar con la edición de la celda:

**5** Continúa con una pulsación de la combinación Ctrl + C, y disponte ya a seleccionar todas las celdas con hipervínculos. Para ello, sitúa el puntero del ratón sobre la primera,




presiona el botón izquierdo del ratón y, sin soltarlo, arrastra hacia abajo hasta seleccionar todos los hipervínculos:

**6** Ya a continuación, despliega el menú Edición y elige seguidamente la entrada denominada como Pegado especial. Se mostrará entonces un cuadro de diálogo en el que debes seleccionar estas dos casillas y pulsar una vez sobre el botón llamado Aceptar.

Pegado especial
Pegar: Todo, Fórmulas, Valores, Formatos, Comentarios, Validación, Todo excepto bordes, Ancho de las columnas, Formatos de números y fórmulas, Formatos de números y valores
Operación: Ninguna, Sumar, Restar, Multiplicar, Dividir
Saltar blancos, Transponer

**7** El resultado será automático. ¡Todos los hipervínculos fuera!:

**8** Ya sólo te queda presionar la tecla Esc y eliminar el contenido de la celda auxiliar, que te ha servido para llevar a cabo este truco de una manera eficaz.

# Access 2000/2002/2003

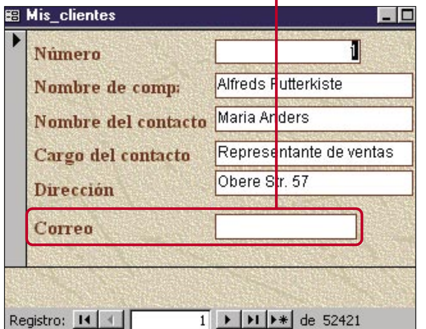


## 1 Hipervínculos que enlazan a direcciones de correo

En Access, puedes usar **campos** 05 de tipo hipervínculo. Éstos, de manera predeterminada, intentan enlazar siempre con un dirección web al hacer click sobre ellos. Esto se debe a que estos campos almacenan la dirección que teclees en ellos más la cadena de texto **#http://**

Sin embargo, puede que en ocasiones prefieras conectar con una dirección de correo electrónico, para que, al hacer click en uno de estos campos, se "prepare" un mensaje de correo. Te indicamos cómo puedes conseguirlo.

**1** Lo primero que debes hacer es acceder al **formulario** 06 que tengas hecho y que contiene ese campo de tipo hipervínculo:

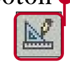



**Nota:** ten en cuenta que la tabla en la que esté basado este formulario, debe incluir ese campo en la ventana de diseño de la siguiente manera:

Mis_clientes : Tabla

| Nombre del campo | Tipo de datos |
|---|---|
| Número | Autonumérico |
| NombreCompañía | Texto |
| NombreContacto | Texto |
| CargoContacto | Texto |
| Dirección | Texto |
| Correo | Hipervínculo |

**2** Ahora debes acceder a la *vista diseño* del formulario. Hazlo con un click sobre el botón



**3** Una vez en ella, haz doble click así ya sobre el borde de aquel campo correspondiente a las direcciones de correo electrónico de los clientes, y se mostrará entonces la ventana de propiedades:



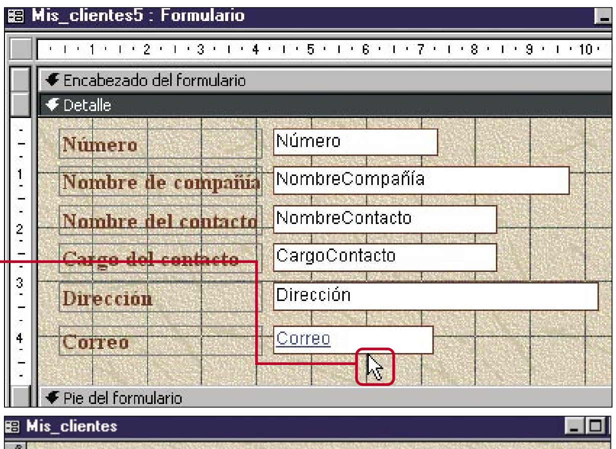

Toma nota del texto de la parte superior:

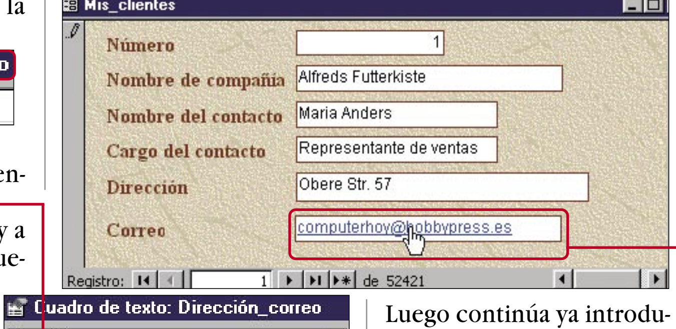
Cuadro de texto: Correo
Correo

**4** Pincha ahora en la entrada y en el icono ... que hay a su derecha. Selecciona luego la entrada

Elegir generador
Generador de expresiones
Generador de macros
Generador de código

y pulsa Aceptar. Accederás de esta forma directamente a la ventana del Editor de Visual Basic.




Cuadro de texto: Dirección_correo
Dirección_correo
Formato | Datos | Eventos | Otras
Antes de actualizar . . . . .
Después de actualizar . . .
En datos no guardados . .

**5** Ya a continuación, desde donde ha quedado situado el cursor,

```
Private Sub Correo_AfterUpdate()

End Sub
```

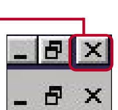
teclea toda esta línea de código **VBA** 07:

```
Private Sub Correo_AfterUpdate()
    Me.Correo = ConvertCorreo(Me.Correo)
End Sub
```

**Nota:** ten en cuenta que, cada vez que aparezca la palabra Correo, tú debes escribir el texto del que hayas tomado nota en el paso **3**.

**6** Luego, presiona la tecla Enter e introduce estas otras líneas:

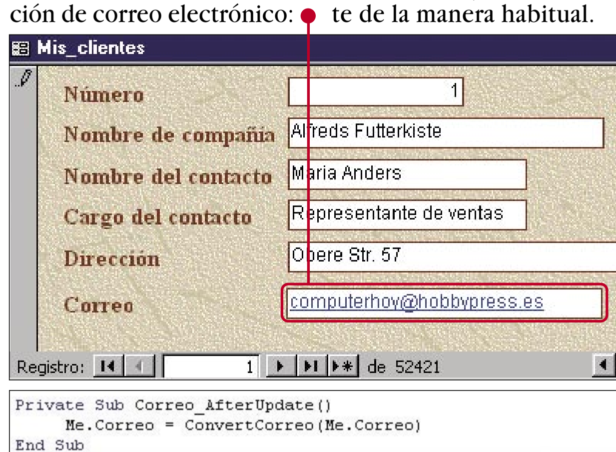
Por último, cierra la ventana del Editor de Visual Basic con un click sobre



**7** Ya está todo preparado. Cierra la ventana de propiedades, y accede a la vista normal pulsando en el botón

Te situarás ahora de esta manera justo en el primero de los **registros** 08.

**8** Introduce entonces tu primera dirección de correo electrónico:

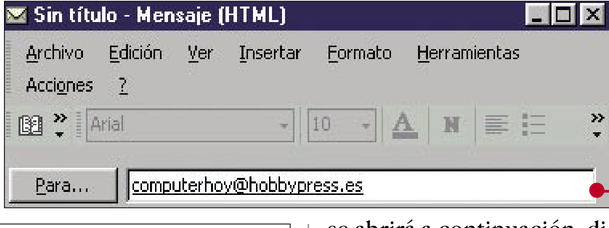



```
Private Sub Correo_AfterUpdate()
    Me.Correo = ConvertCorreo(Me.Correo)
End Sub

Function ConvertCorreo (strLink As String) As String
    ConvertCorreo = Replace(strLink, "#http://", "#mailto:")
End Function
```

Luego continúa ya introduciendo la información al resto de registros.

A partir de ahora, cada vez que hagas click en una de estas direcciones de correo, se abrirá a continuación directamente tu gestor de correo predeterminado, con una ventana preparada para que redactes un nuevo mensaje:




Como ves, la dirección del destinatario ya está cumplimentada. Tú sólo deberás escribir el asunto, el cuerpo del mensaje y enviar éste de la manera habitual.

### ¿Qué es...?

**06 Formulario**
Objeto de una base de datos que se utiliza fundamentalmente para introducir o mostrar la información incluida en esa base de datos.

**07 VBA**
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar enormemente las funciones existentes en estos programas, adecuándolas a las necesidades del usuario.

**08 Registro**
Corresponde a una fila de una tabla de Access, e incluye información sobre una misma entrada, por ejemplo sobre un individuo o sobre un artículo en concreto.

**09 Versión**
Muchos programas se distribuyen en dos formatos: shareware y comercial. En general la versión de shareware se puede copiar libremente y la comercial es igual que un programa "de tienda": no se debe copiar de ninguna manera. El concepto es muy simple: así se pueden probar las cosas antes de pagar por ellas. Macromedia Flash MX 2004 es uno de estos programas, mediante Internet se puede conseguir una versión limitada con la que evaluamos lo bueno o malo que nos parece y luego, si nos ha convencido, pagamos.

**10 Píxel**
Se trata de la parte más pequeña de una imagen que puede llegar a controlar un ordenador o una impresora. La mayoría de las imágenes se componen siempre de miles de estos píxeles.

# Paint Shop Pro 8



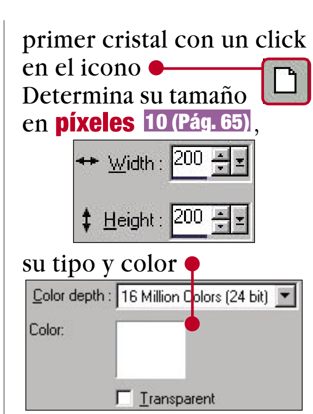

## 1 Diseña tus propios cristales

Si te tomas unos minutos y te das un "paseo" por la Red, seguro que te irás topando con multitud de sitios web desde los que podrás descargarte gráficos que representan las más diversas texturas. Entre ellos, algunas correspondientes a cristales de colores.

Sin embargo, nosotros somos ante todo unos "manitas" y preferimos diseñar y crear nuestros propios cristales, antes de encontrárnoslos ya hechos. Eso sí, para mejorar el efecto final, nos ayudaremos de un filtro especial. Se llama Eye Candy 4000, y podrás descargarte una **versión** 09 (Pág. 65) de prueba en la página web www.alienskin.com/ec4k/ec4000_main.html

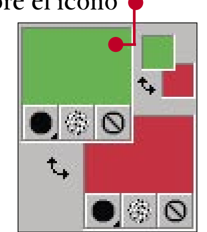
Te suena, ¿verdad? Y es que no es la primera vez que hablamos de él. Su instalación es sumamente sencilla, sólo deberás hacer doble click sobre el fichero que obtendrás tras la descarga y seguir una serie de pasos que se te irán "dictando" a través de un Asistente. Así el filtro quedará perfectamente instalado. Luego sigue este proceso.

**1** Crea una imagen nueva que representará a tu primer cristal con un click en el icono Determina su tamaño en **píxeles** 10 (Pág. 65),

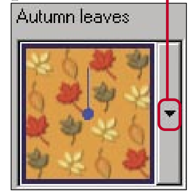



su tipo y color y pulsa sobre OK. Se mostrará en pantalla.

**2** Ahora debes definir la textura correcta que le dará el aspecto acristalado definitivo. Para ello, pulsa sobre el icono



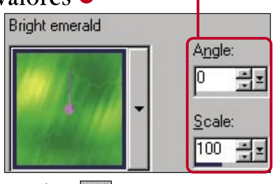
activa la pestaña Pattern y despliega la lista




para de esta manera escoger ahora en ella esta textura:




Después, fija también estos valores



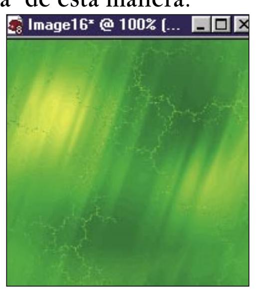

y pulsa OK.

**3** Elige ahora esta otra herramienta

y haz click en el interior de la imagen que tienes en blanco,

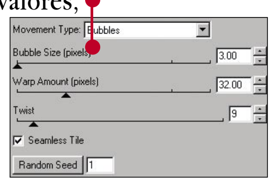



Toda ella quedará "inundada" de esta manera:

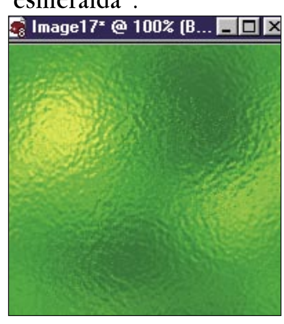



**4** Ya sólo te falta dar el toque definitivo a tu futuro cristal. Para ello, recurre al filtro adecuado de Eye Candy 4000, con clicks en las entradas Effects, Plugins, Eye Candy 4000 Demo y Jiggle.

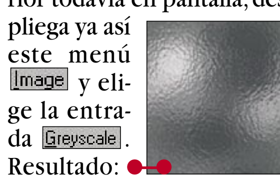
**5** A continuación, configura también este filtro, introduciendo todos estos valores,




y pulsa el botón OK. Éste será el efecto, tu primera "esmeralda":

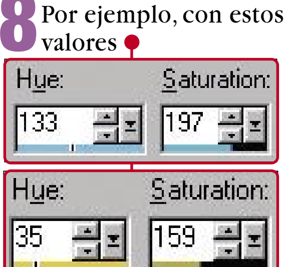


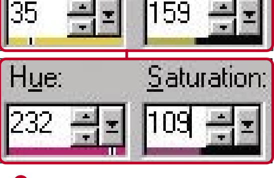

**6** ¿Que ahora deseas "fabricar" un rubí, un aguamarina o una turquesa? Lo tienes fácil, partiendo de esta primera gema, puedes diseñar el resto, variando únicamente su color. Para ello, y con la "esmeralda" anterior todavía en pantalla, despliega ya así este menú Image y elige la entrada Greyscale. Resultado:



**7** Continúa con clicks en Image, Increase Color Depth y 16 Million Colors (24 bit), y seguidamente sobre Adjust, Hue and Saturation y en Colorize... Obtendrás así una ventana en la que debes establecer a continuación el nuevo tono de tu piedra preciosa.

**8** Por ejemplo, con estos valores

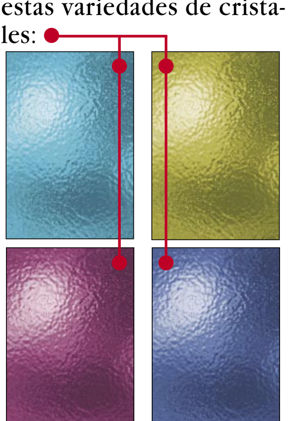



y




obtendrás respectivamente estas variedades de cristales:



## 2 Crea tu propia cristalera

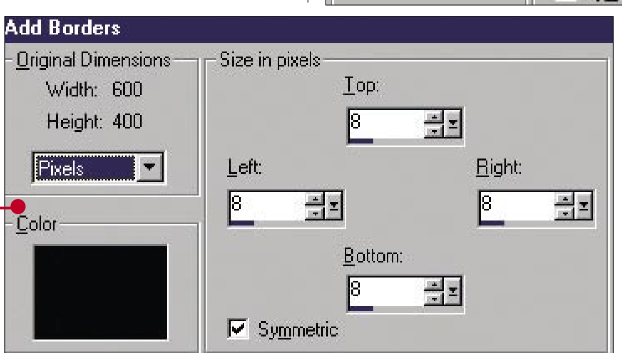
¿Te llaman la atención esas bonitas cristaleras multicolor que dejan pasar discretamente los rayos de luz y a la vez tiñen éstos en un amplio abanico de tonalidades? Si es así, sigue entonces este truco.

Aprovechando los cristales que has diseñado en el truco anterior, convertirás en impresionantes cristales tus textos, tus imágenes y todo lo que tú desees. Nosotros te indicamos cómo puedes conseguirlo.

**1** Repite el paso **1** del truco anterior para crear una nueva imagen, pero establece para ella estas otras dimensiones:

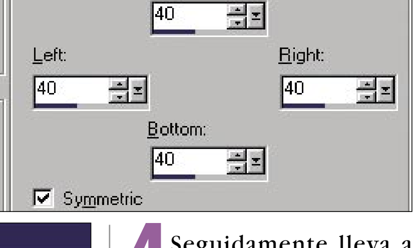



**2** A continuación, despliega el menú denominado como Image, elige la entrada Add Borders... y establece luego todos estos valores:




Por último pulsa el botón OK. Habrás obtenido un borde negro alrededor de tu imagen, la cual todavía está en blanco.

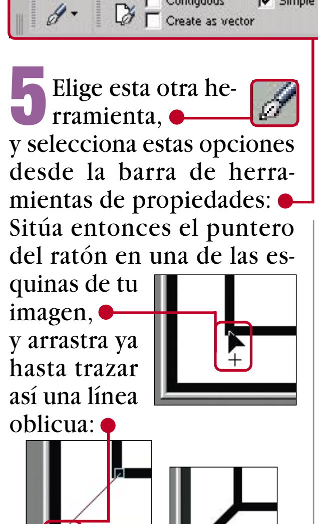
**3** Repite entonces el paso número **2**, pero, en el cuadro de diálogo que obtienes, has de fijar otros valores muy distintos: Ellos se encargarán de aplicar un borde, que esta vez tendrá un color blanco. Lo verás en tu pantalla.




**4** Seguidamente lleva a cabo de manera exacta el paso número **1**. Obtendrás este resultado:



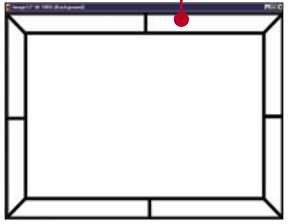
**5** Elige esta otra herramienta, y selecciona estas opciones desde la barra de herramientas de propiedades: Sitúa entonces el puntero del ratón en una de las esquinas de tu imagen, y arrastra ya hasta trazar así una línea oblicua:



Quedará así:

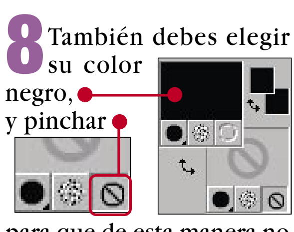
**Nota:** si no puedes ver la barra de propiedades en la parte inferior de la pantalla, presiona entonces la tecla F4 y se mostrará.

**6** Repite después el proceso, hasta trazar todas estas pequeñas líneas y diseñar tu marco:



**7** Es el momento de que incluyas texto en su interior. Para ello, elige primero la herramienta que te permitirá hacerlo, y establece sus características, en la misma barra de herramientas del paso **5**.

**8** También debes elegir su color negro, y pinchar para que de esta manera no tenga color de fondo.



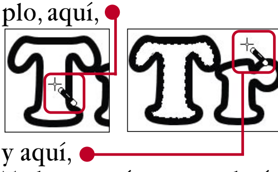
**9** Pincha entonces en el interior de la imagen,



teclea el texto en cuestión, y pulsa Apply. Éste aparecerá en el interior de la imagen. Si no está centrado correctamente, elige ahora esta otra herramienta, pincha sobre las letras,



y arrastra hasta situarlas correctamente:



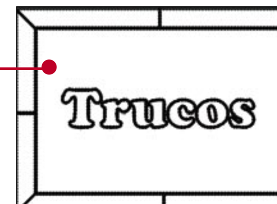
Presiona luego Ctrl + D.

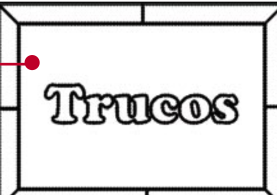
**10** Escoge la herramienta, mantén pulsada ⇧ y, sin soltarla, ve haciendo click en todas las zonas en blanco de la imagen. Por ejemplo, aquí,



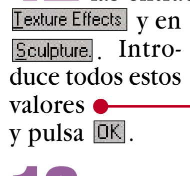
y aquí, Todas esas áreas quedarán seleccionadas:

**Nota:** no te olvides de pinchar en el interior de las letras:

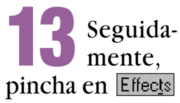




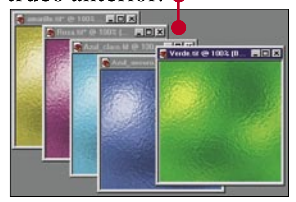
**11** Sin pinchar ahora en ningún otro sitio, despliega ya el menú Selections y elige Invert. Quedarán entonces únicamente marcados los contornos negros de tu imagen.



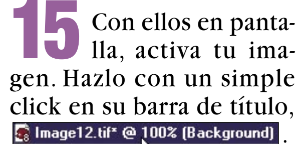
**12** Pincha entonces en las entradas Effects, Texture Effects y en Sculpture. Introduce todos estos valores y pulsa OK.



**13** Seguidamente, pincha en Effects, 3D Effects y Inner Bevel..., fija estos datos, y presiona de nuevo OK. Pulsa Ctrl + D y verás cómo queda:

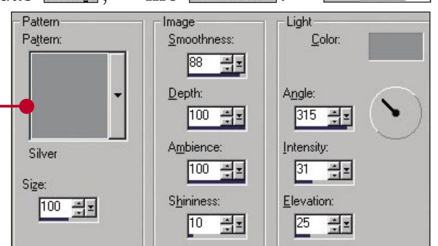


**14** Llegó el momento de acristalar tu rótulo. Para ello, tendrás que abrir primero las imágenes correspondientes a los cristales, los que creaste en el truco anterior:

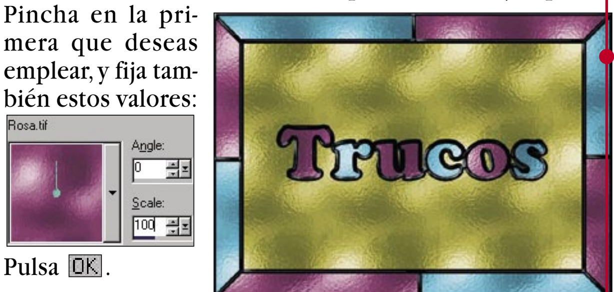




**15** Con ellos en pantalla, activa tu imagen. Hazlo con un simple click en su barra de título, Image12.tif* @ 100% (Background). Luego pulsa en el icono y activa la ficha denominada como Pattern.



**16** Desde ella, despliega la lista y, en la parte superior del menú que se despliega, podrás ver todas las imágenes de los cristales:

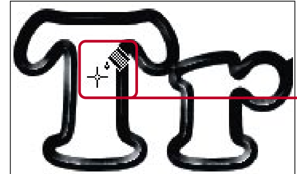


Pincha en la primera que deseas emplear, y fija también estos valores: Pulsa OK.

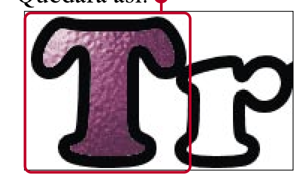
**17** Ya sólo te queda elegir ahora esta herramienta,



establecer para ella las propiedades, y pinchar en aquella zona de tu rótulo que tú deseas que quede "acristalada":



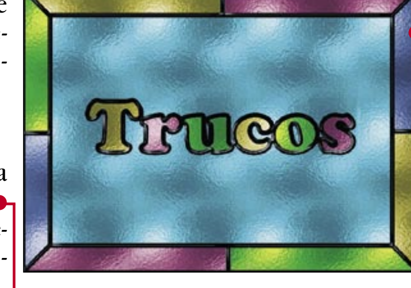
Quedará así:







**18** Repite a continuación el proceso con el resto de las zonas. El efecto final variará mucho dependiendo de las combinaciones que hagas de colores. Aquí tienes dos ejemplos:






***En estas páginas te enseñamos a utilizar algunas aplicaciones incluidas, dentro de las categorías Seguridad y Ocio, en el CD del número 158 de Computer Hoy. Y, si no dispones del CD, en la página 73 publicamos las direcciones para descargar todos los programas.***

## Sumario





# Kaspersky Antivirus Personal



## 1 Instalar Kaspersky Antivirus

Los antivirus deberían ser parte integrante de tu sistema en todo momento, especialmente si te conectas a Internet con frecuencia (o tienes una línea permanente) y descargas muchos programas desde diversos sitios. El correo electrónico, además, también es una importante fuente de infecciones de **virus** 01 (pág. 72), así que es mejor que siempre vayas sobre seguro.

**1** Una vez que hayas iniciado el instalador de Kaspersky Antivirus, acepta el primer cuadro que aparece y luego haz click en Unzip para comenzar la extracción de los ficheros de instalación. A continuación, acepta también el siguiente cuadro de diálogo.

**2** Si utilizas Windows XP y no has actualizado el sistema con los Service Pack 1 o 2, verás el siguiente mensaje:


Instalación de Kaspersky(TM) Anti-Virus Personal 5.0

Antes de instalar Kaspersky Anti-Virus Personal en un equipo con Microsoft Windows XP, se recomienda instalar Service Pack 1 para este sistema operativo.

Aceptar

Esto no impedirá que puedas instalar el antivirus, pero es muy recomendable que instales dichas actualizaciones desde la página web de Microsoft (www.microsoft.com/spain/descarga). Si ves este mensaje, haz click en el botón Aceptar para continuar. Ya puedes proceder normalmente con el resto de la instalación, que no presenta ninguna dificultad especial.

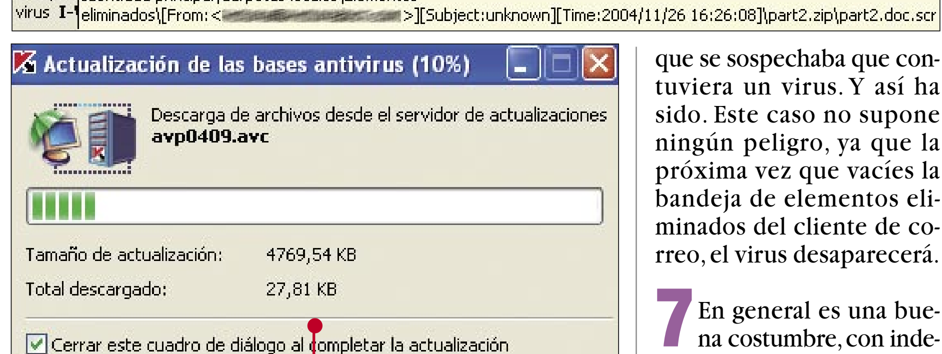
**3** Al finalizar ésta, Kaspersky Antivirus se abrirá automáticamente. Es preferible que estés conectado a Internet ahora, ya que lo primero que debes hacer es actualizar las bases de datos de virus. Enseguida verás un aviso al respecto en la barra de tareas de Windows:

Sus bases antivirus están sin actualizar.
Las bases antivirus que va a usar se publicaron el hace 166 día(s) (02/07/2004 7:07:28). Para garantizar un rendimiento eficiente del programa, es necesario actualizar sus bases antivirus. Le recomendamos también activar la función de actualización automá

Así que ahora presiona el vínculo

**Sus bases antivirus están totalmente sin actualizar.**
Las bases antivirus que va a utilizar fueron publicadas hace 166 día(s) (02/07/2004 7:07:28). Se requiere unas bases antivirus válidas para que el programa puede funcionar óptimamente.
Le recomendamos actualizar sus bases antivirus ahora.

para conectarte con el servidor de Kaspersky. La actualización se realiza de forma automática y podrás ver su progreso en pantalla:




La primera vez que lo hagas tardará un poco más, pero en las siguientes ocasiones será mucho más rápido.

**4** Al terminar la actualización, podrás verificar que todo es correcto en el mensaje

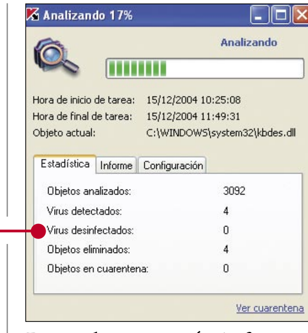
**Sus bases antivirus están actualizadas.**
Las bases antivirus que va a utilizar fueron publicadas hoy (15/12/2004 9:17:05).

Sin embargo, aún debes prestar bastante atención a una importante alerta:

**No se ha realizado un análisis completo de su equipo.**
Es extremadamente importante realizar un análisis completo de su equipo ahora.
La planificación del análisis antivirus del equipo está activa. Puede modificar la planificación del análisis.

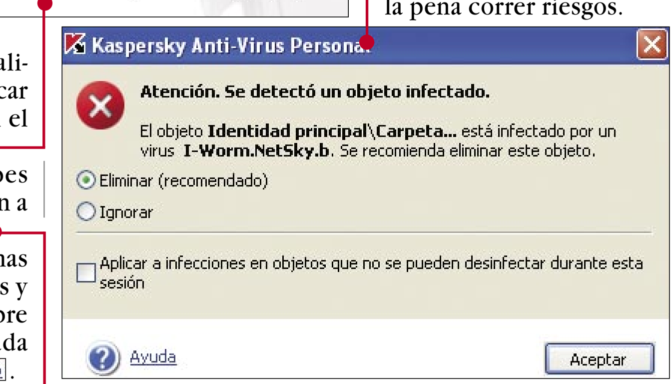
Cierra todos los programas a excepción del antivirus y después haz un click sobre la entrada denominada realizar un análisis completo de su equipo.

**5** Esto iniciará un proceso de análisis de todo tu disco duro, en busca de virus, **gusanos** 02 (pág. 72), **troyanos** 03 (pág. 72), y todo tipo de software "maligno" que pueda "merodear" tu PC. El análisis completo




por lo general tarda bastante, especialmente si tienes muchos ficheros guardados en el equipo. Lo mejor es que aproveches tu tiempo en otra actividad y lo dejes que finalice. Además, este proceso consume muchos recursos del sistema, de modo que el ordenador irá muy lento.

**6** En el mejor de los casos, si tu equipo está limpio, no pasará nada. Sin embargo, si tienes algún virus o similar, verás la siguiente ventana:

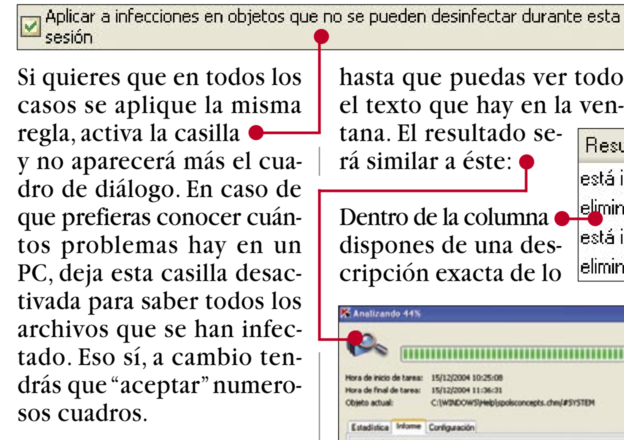



Para obtener más información sobre el lugar en que se ha encontrado el problema, deja el cursor sobre el nombre del archivo para que se despliegue una ventana informativa:

En este ejemplo puedes ver que se trata de un email eliminado, precisamente porque se sospechaba que contuviera un virus. Y así ha sido. Este caso no supone ningún peligro, ya que la próxima vez que vacíes la bandeja de elementos eliminados del cliente de correo, el virus desaparecerá.

**7** En general es una buena costumbre, con independencia de dónde se encuentre el archivo con el virus, activar la entrada Eliminar (recomendado) y tras ello hacer click en Aceptar. Si estás completamente seguro de que el virus o gusano no supone ningún problema (como en este mismo ejemplo) puedes elegir la opción Ignorar, pero realmente no merece la pena correr riesgos.

**8** Por norma general, Kaspersky Antivirus ofrece la posibilidad de desinfectar los ficheros "afectados". Cuando eso no es posible por la naturaleza del archivo o del virus, sólo queda eliminarlo.




Si quieres que en todos los casos se aplique la misma regla, activa la casilla y no aparecerá más el cuadro de diálogo. En caso de que prefieras conocer cuántos problemas hay en un PC, deja esta casilla desactivada para saber todos los archivos que se han infectado. Eso sí, a cambio tendrás que "aceptar" numerosos cuadros.

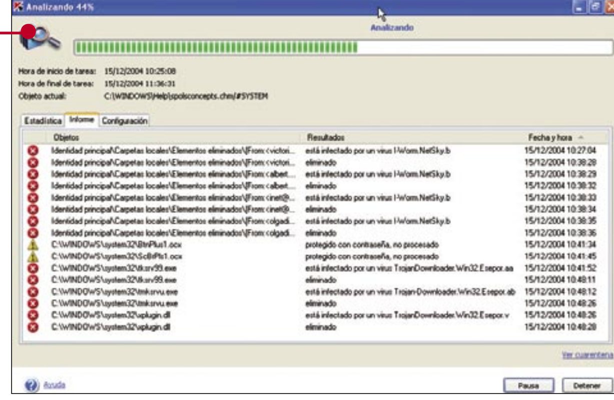
**9** Si quieres obtener más detalles del proceso de limpieza, pulsa la pestaña Informe y maximiza la ventana con




"Estira" las divisiones entre las columnas con el ratón, hasta que puedas ver todo el texto que hay en la ventana. El resultado será similar a éste:

Resultados
está infectado por un virus I-Worm.NetSky.b
eliminado
está infectado por un virus I-Worm.NetSky.b
eliminado

Dentro de la columna dispones de una descripción exacta de lo que ocurre con cada fichero examinado, y también de qué acción ha tomado el antivirus al respecto.




**10** Cuando termine el proceso, pulsa encima del botón Cerrar. Al final podrás ver la pantalla principal de la aplicación con todos los indicadores de color verde: Esto quiere decir que tu equipo se ha analizado al completo y que está limpio como una patena. A partir de este momento, cada vez que pretendas llevar a cabo un análisis completo del ordenador, presiona encima de la pestaña Protección y después pulsa sobre la opción • Analizar Mi PC.




## 2 Configurar el antivirus

Todos los programas antivirus disponen de distintas posibilidades de configuración. Gracias a ellas podrás ajustar su funcionamiento a tus necesidades de cada momento. Es importante ajustar los valores correctamente, de otro modo el antivirus puede resultar una carga para el sistema o no detectar todos los peligros existentes.

**1** Pulsa arriba encima de la pestaña Configuración para acceder a la pantalla de configuración. A la izquierda verás diversas alternativas. Comienza por

• Configurar la protección en tiempo real

Kaspersky Antivirus tiene un programa residente en memoria que vigila tu equipo constantemente y que se llama "protección en tiempo real". Así, si un virus intenta *ejecutarse* en cualquier momento, es detenido por el programa.

**2** Como este trabajo puede sobrecargar demasiado al PC, en el cuadro de diálogo tienes un regulador con tres posiciones. Cuanto más arriba esté, más seguro es el equipo... y, del mismo modo, más recursos del sistema empleará, y hará ralentizar el ordenador cuando abres programas o ficheros.

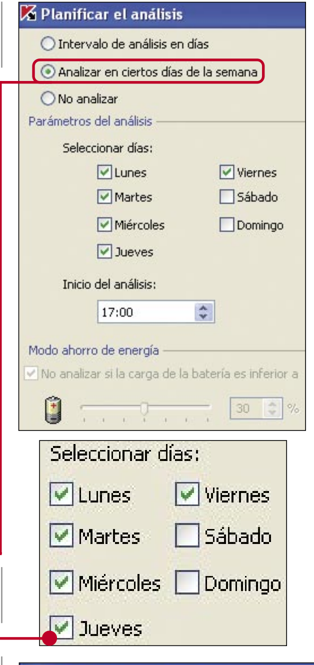
**3** Tienes cuatro posibilidades para determinar qué debe hacer el antivirus en el caso de encontrar un objeto infectado:

Acciones en caso de infección en objetos
- Bloquear el acceso y preguntar al usuario
- Bloquear el acceso y realizar la acción recomendada
- Bloquear el acceso y eliminar los objetos infectados
- Bloquear el acceso y escribir información en el diario

Puedes elegir lo que tú desees, pero te recomendamos la primera.

**4** Cierra el cuadro con Aceptar y luego ya pincha en la siguiente entrada: • Configurar el análisis bajo demanda. La expresión "Análisis bajo demanda" significa que la aplicación hará un examen completo de todo el disco duro sólo si tú se lo indicas desde el menú principal. Verás que las alternativas de que dispones son las mismas que en el caso anterior, excepto Planificar el análisis. Haz click en ella.

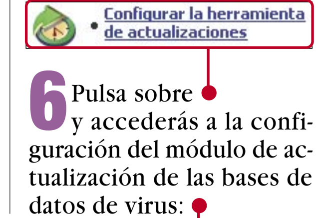
**5** Con esta función puedes programar que, cada cierto tiempo, se lleve a cabo un análisis completo de forma automática. Selecciona la entrada y en la parte central de la ventana aparecerán todos los días de la semana:




Elige los que quieras y luego establece la hora del análisis en la lista:

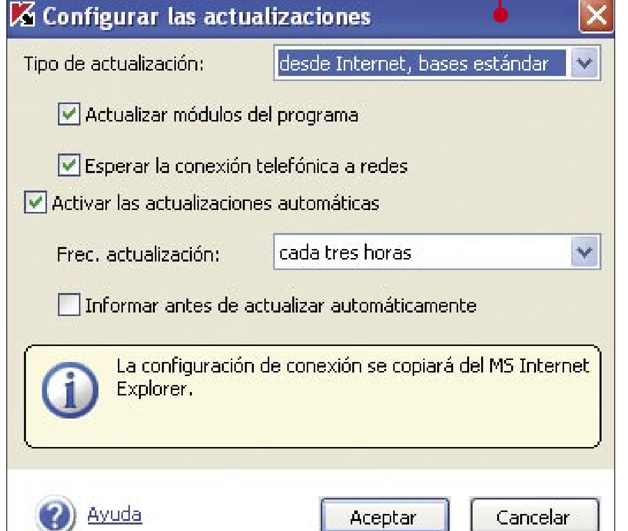
Inicio del análisis:
17:00

Es preferible que emplees una hora en que no suelas estar frente al monitor, por ejemplo durante el tiempo de la comida. Luego presiona Aceptar en ambos cuadros para cerrarlos y volver al menú de configuración.




**6** Pulsa sobre y accederás a la configuración del módulo de actualización de las bases de datos de virus:

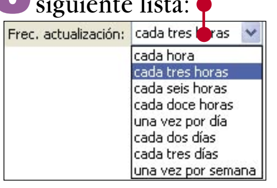


Es muy importante mantenerlas siempre al día, ya que constantemente aparecen virus nuevos.

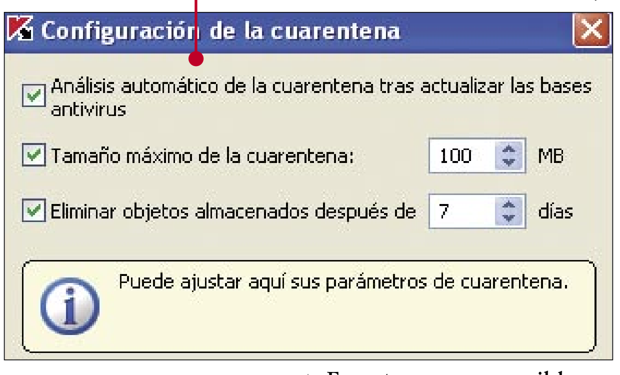
**7** Te recomendamos que selecciones la entrada desde Internet, bases ampliadas (desde Internet, bases estándar / desde Internet, bases ampliadas / desde una carpeta local) para conseguir las bases de datos de virus ampliadas, que contienen más información. Ocupan más espacio (y tardan más en descargarse), pero te dan una mejor protección.

**8** A continuación verás la siguiente lista:




En ella puedes elegir el valor que tú desees. También te aconsejamos que actives Informar antes de actualizar automáticamente para saber en qué momento Kaspersky se conecta a Internet, especialmente si ésta se lleva a cabo a través de un módem. Cuando termines, cierra el cuadro con un click sobre Aceptar.

**9** Ya sólo te quedan dos pasos para terminar con la configuración. Abre Configurar la cuarentena y así tendrás acceso a los ajustes de cuarentena. Éste es el estado en que el antivirus "coloca" los ficheros infectados, si decides no borrarlos. Es una carpeta especial a la que se transfieren los archivos con virus. Desde ella se pueden restaurar si los necesitas de forma imperativa. En el cuadro de diálogo que verás tienes varias alternativas: Actívalas todas.

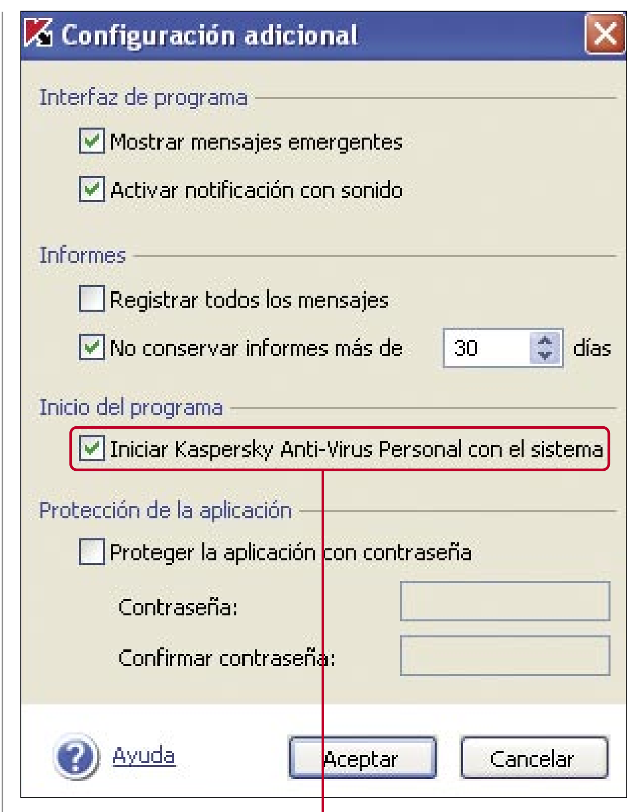



**10** En el campo Tamaño máximo de la cuarentena: 100 MB puedes determinar el tamaño máximo que Kaspersky Antivirus reservará para los ficheros en cuarentena. También es posible que especifiques en Eliminar objetos almacenados después de 7 días después de cuántos días los ficheros en cuarentena se borrarán de forma automática. Así, el antivirus se encargará de hacer limpieza él "solito".

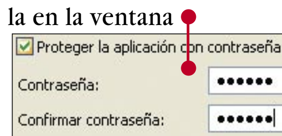
La primera configuración, permite que el antivirus analice todos los ficheros que hay en cuarentena cuando se actualicen las bases de datos de virus, por si alguno de ellos fuera un falso positivo (que no tiene virus, pero que ha sido detectado como si lo tuviera).

En este caso, es posible sacar el fichero de nuevo de la cuarentena y trasladarlo al disco duro. Luego cierra este cuadro con Aceptar.

**11** Para terminar, haz click en la entrada Configuración adicional. En el cuadro de diálogo que se abre solamente tienes una función interesante: Verifica que está activada, ya que así Kaspersky Antivirus se cargará automáticamente cuando se inicie el equipo. De esta forma siempre tendrás protegido tu sistema Windows.




**12** Si lo necesitas (por ejemplo, si tienes niños pequeños en casa que utilizan el ordenador, etcétera) puedes proteger el antivirus por medio de una contraseña. Introdúcela en la ventana




para de ese modo evitar que alguien no autorizado cambie la configuración del programa por accidente.

## Panda Antivirus Titanium 2004



### 1 Analizar el equipo a fondo

Los antivirus tienen un enemigo principal que dificulta su trabajo: el **polimorfismo** 04 (pág. 72) de los virus. Panda Titanium, sin embargo, dispone de un motor de búsqueda heurístico que es capaz de detectar todas las mutaciones de un determinado virus, sin importar cuántas veces se haya modificado. Lo hace basándose en secuencias de instrucciones para el PC.

**1** Durante la instalación de Panda Antivirus llegarás a un punto en que se te ofrecen dos opciones: Analizar la memoria durante la instalación. / Analizar el disco duro durante la instalación. Actívalas ambas y continúa con la instalación normalmente. Esto abrirá una ventana de análisis




que escaneará todo tu PC en busca de virus antes de instalar el programa, para que éste no se infecte durante el proceso. Como en el caso anterior, un análisis completo de todo tu equipo puede durar bastante. Lo mejor es que no uses el PC mientras tanto. De la misma manera, no es recomendable que tengas instalados dos antivirus en el PC a la vez, ya que interferirán entre ellos y, por esta razón, es probable que ninguno de ellos termine haciendo su trabajo correctamente.

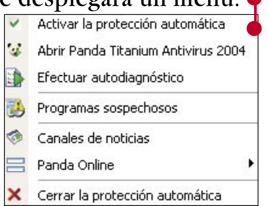
**2** Una vez que haya terminado el análisis previo de tu ordenador, haz click encima del botón Aceptar y podrás continuar con la instalación. Al final deberás reiniciar el PC para completar el proceso.

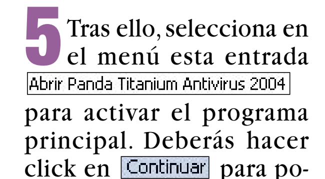



**3** Cuando el ordenador se inicie de nuevo, verás que la protección permanente de Panda Antivirus se carga automáticamente en la bandeja: Es preferible que estés conectado a Internet, ya que Panda Titanium intentará actualizar la bases de datos de virus inmediatamente desde la Red: Actualizando el antivirus (59%) 14:24

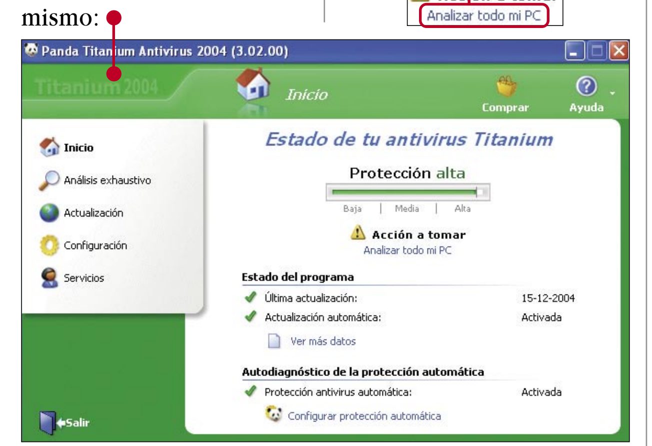
**4** Si aparecen mensajes informativos del programa, puedes cerrarlos haciendo click en Cerrar.

Recibirás varios de ellos y, finalmente, podrás apretar sobre Recordármelo más tarde para cerrar el último. Si quieres acceder a las funciones del programa, haz click con el botón derecho sobre el icono del Panda y se desplegará un menú:





**5** Tras ello, selecciona en el menú esta entrada Abrir Panda Titanium Antivirus 2004 para activar el programa principal. Deberás hacer click en Continuar para poder acceder a la interfaz del mismo:




En ella puedes ver el nivel de protección de que dispones en este momento. La barra central

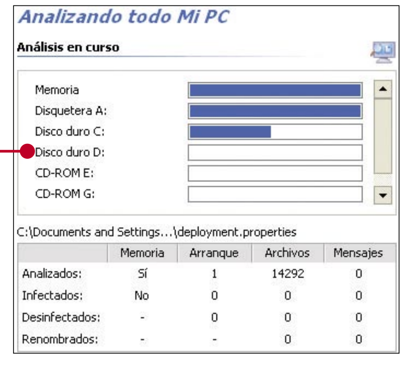



es una combinación entre el resultado del último análisis de tu PC, la antigüedad de las bases de datos antivirus y la activación de la protección permanente.

**6** Para analizar tu ordenador a fondo, pincha encima de

Acción a tomar
Analizar todo mi PC

Esto hará aparecer una ventana diferente, en la que tienes la oportunidad de ver el progreso del análisis:




| | Memoria | Arranque | Archivos | Mensajes |
|---|---|---|---|---|
| Analizados: | Sí | 1 | 14292 | 0 |
| Infectados: | No | 0 | 0 | 0 |
| Desinfectados: | - | 0 | 0 | 0 |
| Renombrados: | - | - | 0 | 0 |

Como siempre, es preferible que no utilices el PC mientras dura el proceso en busca de virus.

**7** Si tuvieras la necesidad urgente de emplear el PC mientras el análisis está en marcha, pulsa sobre Pausar para detener el proceso durante el tiempo que necesites. Recuerda que si instalas algún programa mientras el antivirus está detenido, lo mejor es que comiences el análisis de nuevo desde el principio. Cuando hayas finalizado con el ordenador, continúa el escaneo de virus con un click sobre Reanudar.

**8** Hasta aquí has realizado un análisis estándar de los datos de tu PC. Sin embargo, al principio hemos mencionado la función heurística de Panda antivirus, que realiza un escaneo mucho más profundo de tus datos y es capaz de detectar, incluso, los virus mutados. Para activar esta función, primero pulsa sobre **Configuración** y después sobre Configurar la búsqueda de virus. Te conducirá a un cuadro en el que debes activar



Configura la búsqueda de virus

**Análisis heurístico**

El análisis heurístico señala como sospechosos, archivos que por sus características pueden contener nuevos virus.

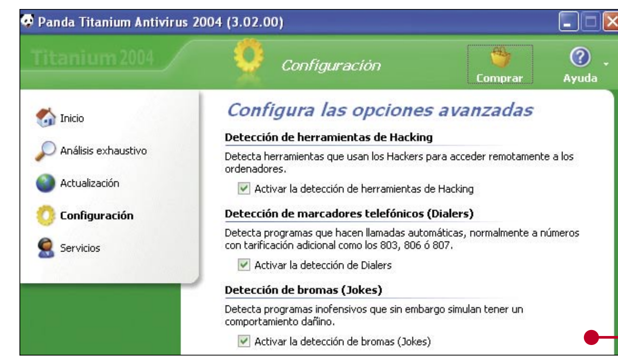
☑ Activar análisis heurístico

En caso de detección mediante el análisis heurístico, se recomienda renombrar el archivo.

☑ Renombrar automáticamente los archivos sospechosos

**9** Aparte de ésta, Panda Antivirus dispone de más alternativas para lograr que estés completamente seguro de que tu equipo es "registrado" a fondo. Haz click ahora en la línea Configurar las opciones avanzadas, en la misma pantalla en la que acabas de activar el análisis heurístico.

**10** Con ello se mostrarán en pantalla tres funciones adicionales:



## ¿Qué es...?

**01 Virus**
Un virus es un programa cuya finalidad principal es la de reproducirse sin fin, al igual que los virus biológicos. Para ello, utiliza técnicas especiales de programación.
Sin embargo, la mayoría de los virus también llevan a cabo rutinas peligrosas para el PC, borran datos, formatean el disco duro, etc.

**02 Gusano**
Un gusano es similar al virus en cuanto a que su meta es la de reproducirse. Sin embargo, para ello el gusano utiliza el email y no los ficheros ejecutables. Suele llegar por email y, al abrirse, se reenvía a todas las personas de la lista de direcciones. Así termina por multiplicarse.

**03 Troyano**
Un troyano es un programa que pretende hacer una cierta función (juego, calculadora, etc.) e incluso la realiza correctamente, pero que, en realidad, contiene otro programa que espía nuestro ordenador, borra ficheros, formatea el disco, etc.

**04 Polimorfismo**
El polimorfismo (que tiene múltiples formas) es una característica de los virus y gusanos. Cada vez que se multiplican, cambian un poco el código del programa, para que los antivirus no sepan reconocerlos. En cada "generación", el virus o gusano es diferente y puede hacer tareas diferentes.

**05 Hackers**
Este término, que originalmente se aplicaba a programadores habilidosos, se emplea hoy día con sentido peyorativo a los que se dedican a acceder a sistemas ajenos sin autorización.

Primero activa la entrada [Activar la detección de herramientas] y Panda Titanium te protegerá de las utilidades de **hackers** 05 que intenten interferir en el funcionamiento de los antivirus, para poder instalar un programa maligno en tu disco duro, sin que el antivirus se percate.

**11** Señala a continuación la entrada [Activar la detección de Dialers]. En este caso, Panda detectará a los programas llamados dialers e impedirá su funcionamiento. Un dialer es un programa que modifica la configuración de tu acceso telefónico a Internet de modo que, en lugar de llamar al número de tu proveedor de Internet, realiza una llamada a un número de sobretarificación (803, 806, etc.) con lo que tus conexiones a Internet pueden costarte una fortuna, si no te das cuenta del "cambiazo". Panda Antivirus te protege de ellos.

**12** Por último, activa la siguiente entrada: [Activar la detección de bromas (Jokes)]. Esto inicia un detector de bromas (llamadas también jokes y fakes en inglés) que te ahorrará más de un susto cuando veas a ciertas aplicaciones formateando tu disco duro o borrando tus datos. En realidad, estas aplicaciones son inofensivas, pero aparentan estropear el ordenador para simplemente asustarte. Para terminar, pulsa encima del botón [Aceptar] en dos ocasiones y volverás al menú principal de configuración.

**13** Hay otro parámetro que debes configurar. Se trata de la autoverificación de Panda Antivirus. Lo que hace es que cada 15 minutos comprueba si el propio programa, Panda Antivirus, ha sido alterado de alguna forma. Esto permite detectar inmediatamente actuaciones de programas sospechosos que intentan saltarse la protección antivirus existente.

Para activar la autoverificación, pincha en la entrada [Configurar las opciones generales] de este cuadro de diálogo: [Configuración del antivirus]. En la pantalla que aparece después debes activar la casilla y pulsa sobre [Aceptar].

**Autodiagnóstico periódico**
El autodiagnóstico de Panda Titanium Antivirus 2004 verifica que tu equipo está bien protegido. Si activas esta opción se efectuará el autodiagnóstico de forma automática cada 15 minutos, y al iniciar el PC.
[✓] Activar autodiagnóstico periódico

# Yeti Sports

## 1 Jugar con Yeti Sports

En el CD del número 158 de Computer Hoy puedes encontrar seis aplicaciones diferentes en la carpeta Ocio. Todas pertenecen a la serie Yeti Sports y te explicamos cómo funciona cada uno de ellos a continuación. No son juegos muy complejos, pero sí muy entretenidos y divertidos.

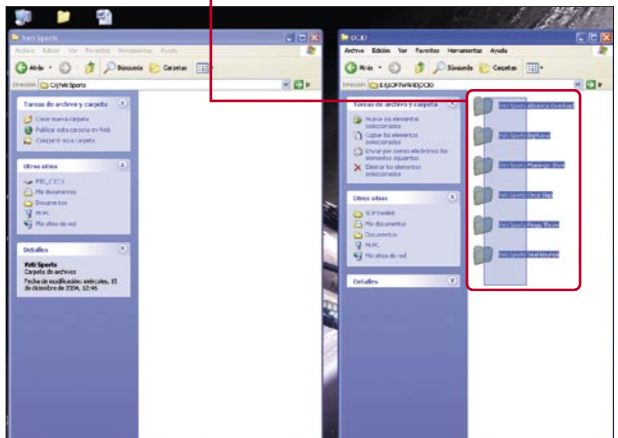
**1** Ninguno de los juegos de Yeti Sports necesita instalación, de modo que puedes abrirlos directamente desde el CD 158. Sin embargo, es preferible que los pases al disco duro, para que no tengas que insertar el disco cada vez que quieras echar una partida. De modo que abre el icono del Escritorio




con un doble click, luego tu unidad de disco duro y haz un click con el botón derecho del ratón sobre cualquier lugar en blanco de la ventana. Selecciona la opción de menú [Nuevo], luego [Carpeta] y dale un nombre a la nueva carpeta: [Yeti Sports]

**2** Después abre de nuevo [Mi PC] y abre también tu lector de CD-ROM con un doble click [Unidad DVD/CD-RW (G:)]

Después haz otro doble click en [SOFTWARE] y en [OCIO]
Por fin puedes seleccionar todas las carpetas



y arrastrarlas sobre la otra ventana, con la carpeta recién creada abierta, para de ese modo copiar todos los programas a tu disco duro:




**3** Comienza por abrir la carpeta




e inicia el programa que hay en ella con un doble click. Luego pulsa sobre [PLAY] en cuatro ocasiones para comenzar el juego:






Se trata de disparar un pingüino con el balancín por medio de un click del ratón, para que lo recoja una gaviota. A partir de ahí, con cada click la gaviota aletea hasta que se le acaba la fuerza que puedes ver en la barra indicadora: [POWER].
Después de ello se mostrará en la pantalla una medición de la distancia que has alcanzado, y también puedes volver a comenzar desde el principio si presionas encima de




**4** Cuando termines, cierra este juego y abre ahora el que se encuentra en la carpeta






A continuación pulsa sobre PLAY en cuatro ocasiones, hasta entrar al juego:

**5** En esta ocasión se trata de una especie de golf con pingüinos. Con un primer click determinas el ángulo de tiro y, con un segundo click, la fuerza del mismo. Dispones de dos indicadores, uno a cada lado del Yeti:




Se trata de llegar lo más lejos posible con 5 golpes, teniendo que superar todo tipo de obstáculos. Pulsa para así comenzar la partida.




**6** Cierra la aplicación y abre en esta ocasión la situada dentro de Yeti Sports Seal Bounce. Como siempre, necesitarás entrar en él pulsando sobre el botón PLAY hasta que veas la pantalla principal:

**7** Tu misión (o mejor dicho, la del yeti que controlas) es la de lanzar los pingüinos lo más alto posible. Con un primer click el yeti comienza a voltear el pingüino en círculos y con un segundo, lo suelta



Si chocas con alguna de las focas que hay en las paredes, te impulsarán hasta que consigas llegar a tu mejor altura:

**8** Cierra el "lanzapingüinos" y abre ahora la aplicación que hay en Yeti Sports BigWave. Aparece la pantalla principal:

**9** Esta vez el Yeti se ha ido a hacer surf y debes controlarlo con ayuda de las teclas



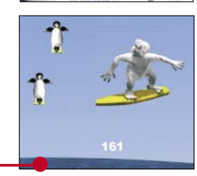

de cursor ← y →. Tu misión es la de interceptar el máximo posible de pingüinos, ya que conseguirás puntos por ello. Cuando se acabe el tiempo, la máxima puntuación gana:

**10** Pasa ya a la carpeta Yeti Sports Orca Slap y abre entonces el juego correspondiente. Accede a su pantalla principal:



**11** En esta ocasión tienes las cosas un poco más complicadas. Los pingüinos van saltando sobre la cola de la orca, que los lanza al aire. Tú debes interceptarlos en pleno vuelo con una bola de nieve (lanzada con un click) y clavarlos en la diana. Nada fácil, como verás:





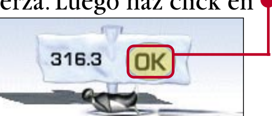

**12** Y, por último, accede a la carpeta llamada Yeti Sports Pingu Throw. Ábrela e inicia el juego que hay en ella. Pulsa,




hasta llegar a la pantalla principal:



**13** Los pobres pingüinos, esta vez son golpeados con un bate hasta distancias insospechadas. Con un primer click, el yeti toma el bate y el pingüino salta del iceberg. Con un segundo click debes acertar el momento justo en que el pájaro pasa por delante de ti y golpearlo con fuerza. Luego haz click en




para volver a lanzar.

## Tipos de licencia de software

Las condiciones y límites de la versión de cada uno de los programas incluidos en el CD depende directamente de la licencia de uso a la que cada programa se acoge.

### Freeware

Son aplicaciones completamente gratuitas. Generalmente son creadas por programadores independientes, o también por empresas o instituciones que buscan la máxima difusión de su trabajo, en vez de obtener un beneficio económico por ellas. También hay empresas que desarrollan versiones freeware de sus programas comerciales.

### Shareware

Este tipo de licencia te permite instalar y utilizar el programa gratuitamente durante un tiempo determinado. En algunas ocasiones tienen limitadas algunas de sus funciones, pero pese a ello es un excelente sistema para que puedas probar de esta manera un programa y comprobar si realmente se ajusta a tus necesidades concretas antes de adquirirlo.

### Adware

En este caso los programas son totalmente gratuitos, pero como contrapartida el usuario debe permitir la presencia de elementos publicitarios en el mismo, así como también en otros elementos del sistema.

### GPL

Siglas de GNU Public License. Los programas que se acogen a ella son completamente gratuitos y, además, los usuarios pueden acceder al código fuente de los mismos y modificarlos a su gusto, siempre y cuando el resultado de dichos cambios siga cumpliendo la licencia GPL.
Puedes encontrar más información sobre este tipo de licencia en la página web www.gnu.org/home.es.html.

## Direcciones de descarga de los programas

| Programa | Función | Licencia | URL |
|---|---|---|---|
| Kaspersky Antivirus Personal 5.0 | Antivirus | Shareware | www.kaspersky.com |
| Panda Antivirus | Antivirus | Shareware | www.pandasoftware.es |
| Yeti Sports | Juego | Freeware | www.yetisports.org |

## Cómo utilizar el CD de Computer Hoy

El funcionamiento del CD es sencillo. Introdúcelo en tu PC y en unos segundos se abrirá una ventana de tu navegador. En la parte de la izquierda verás las ocho categorías en las que está dividido el contenido del CD, mientras que a la derecha visualizarás todo el contenido de cada categoría.
En algunos casos verás anotaciones junto al nombre de la aplicación. Tenlas en cuenta puesto que en ellas se publica información importante con respecto al programa.
También puedes "explorar" por tu cuenta el contenido del CD. Dentro de la carpeta "Software" encontrarás todos los programas ordenados por categorías y subcategorías.
Cada uno de los programas que hemos incluido en el CD se instala en el sistema para que así puedas trabajar con él. En la mayoría de los casos, las aplicaciones cuentan con su propio instalador, pero en los casos en los que no lo tenían, hemos hecho un sencillo instalador que copia esos archivos a una carpeta, y que mostrará un mensaje indicándote dicha circunstancia. En dicho mensaje se te indica la carpeta en la que se guardarán los archivos así como en cual de ellos debes hacer doble click para iniciar la aplicación.
Recuerda dichos datos, puesto que te serán necesarios para poder utilizar el programa.
Como ya te hemos comentado anteriormente, la instalación de algunos programas se limita a la copia de determinados archivos en una carpeta, lo que ocasiona que cada vez que quieras emplear esa aplicación debas buscar dicha carpeta. Para evitarlo, crea un acceso directo y podrás abrirlas cómodamente. Instala en primer lugar el programa en cuestión, haz click en el Escritorio con el botón derecho, elige crear un nuevo acceso directo y sigue los pasos que te indicará el Asistente.




# La Red a tu alcance

***Con el "boom" de las conexiones de alta velocidad, parece como si ya nadie empleara los accesos telefónicos a Internet. La realidad es otra, ya que aún son muchos los que lo usan para conectarse a la Red. Te contamos cómo configurarlos y utilizarlos.***

ADSL, cable, red eléctrica, satélite... últimamente parece que la única forma de conectarse a Internet es a través de una conexión de banda ancha. Es como si no existiera la posibilidad de hacerlo a través del cable de teléfono "normal", con un módem "de toda la vida". En este artículo vamos a refrescarte un poco la memoria acerca de este tipo de accesos a Internet, todavía el único medio de conexión de un gran número de usuarios.

### Es sencillo de usar

Éste sigue siendo, y con diferencia, el sistema de conexión a Internet más fácil de contratar –en algunos casos ni siquiera es necesario darse de alta–. En la mayoría de ocasiones tampoco hace falta configurarlo, basta con instalar un sencillo programa (un "dialer") que hace todo el proceso necesario por su cuenta.

### Son económicas

El desembolso que debes hacer para usar un acceso telefónico a Internet es mínimo. No debes pagar ninguna cantidad de dinero en concepto de alta, y la inversión en equipamiento es mínima, ya que sólo hace falta un módem. Éste suele estar integrado en la mayoría de las placas base que se instalan actualmente. Si has de comprar un módem interno, su precio no supera los 12 euros.

### Pagas sólo lo que consumes

En las conexiones gratuitas a través de línea telefónica no debes pagar ninguna cuota mensual fija, pagarás exclusivamente por los minutos que estés conectado a la Red. El coste es, además, exactamente el mismo que el de realizar una llamada telefónica local.

### Puedes usar la conexión en cualquier sitio

Las líneas de banda ancha están vinculadas a una ubicación física concreta. Si contratas ADSL o cable, sólo podrás emplearlas desde tu domicilio o lugar de trabajo. En cambio, si conoces los datos de la conexión (nombre de usuario, contraseña, etc.), o si tienes el software de configuración automática, podrás configurar tu acceso telefónico en cualquier ordenador con módem en tan sólo unos pocos minutos.

### ¿Para qué casos es la más apropiada?

Si eres de los que te limitas a usar Internet para bajarte el correo electrónico y enviar algún mensaje cada dos o tres días, consultar alguna página web "de higos a brevas", o sólo de forma completamente ocasional y por verdadera necesidad descargas archivos de la Red, no te hace falta una conexión más rápida. Y, desde luego, siempre podrás contratar una línea de banda ancha cuando la necesites de verdad.

En este artículo te enseñamos a instalar un módem, y cómo contratar y configurar una de estas conexiones. Además, en la próxima página dispones de una tabla con los datos de las conexiones gratuitas más extendidas.

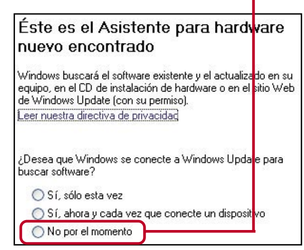
## 1 Instalar el módem

Lo primero que debes hacer, siempre que no dispongas de uno ya, es conectar y configurar bien el dispositivo de conexión. Como vas a comprobar, se trata de un proceso muy sencillo. En este apartado te contamos cómo instalar un módem externo USB.

**1** Conecta el dispositivo a la línea telefónica y al ordenador. Emplea para esto último el cable USB suministrado por el fabricante. Pasados unos instantes verás un mensaje en la Bandeja de sistema, y poco después se abrirá una ventana como ésta: Asistente para hardware nuevo encontrado.

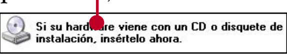



**2** Si has actualizado Windows XP con Service Pack 2, el asistente te ofrecerá conectar con el servidor de Windows Update para buscar software. Como no es el caso –además de que es imposible, ya que aún careces de conexión a Internet–, selecciona




y continúa con un click sobre Siguiente >.

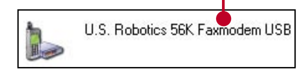
**3** Ahora introduce en el lector el CD-ROM con los controladores del dispositivo,




selecciona con un click la entrada Instalar desde una lista o ubicación específica (avanzado) y luego presiona encima del botón Siguiente >.

**4** Ahora pincha encima de la línea Incluir esta ubicación en la búsqueda: para que aparezca un trazo en el siguiente recuadro, y escribe en el campo de datos la ruta para la carpeta del disco que contiene los drivers del dispositivo: D:\2000_XP. Si tu unidad de CD-ROM tiene asignada una letra diferente, sustituye la **D** por ella. Pulsa encima del botón Siguiente.

**5** El sistema empleará unos momentos para instalar el software. Cuando finalice el proceso,




cierra la ventana con un click sobre Finalizar. Un último mensaje te confirmará que todo ha ido bien: Nuevo hardware encontrado – Su nuevo hardware está instalado y listo para usarse.

Ya está todo preparado para que te conectes a la Red.

## 2 Dar de alta una conexión

El siguiente paso para poder navegar por Internet es dar de alta la conexión. Algunos operadores ofrecen la posibilidad de configurarla de forma automática, sin ni siquiera darte de alta, con ayuda de un programa. Sin embargo, en otros casos es necesario registrarse.

En este apartado vamos a enseñarte a realizar el proceso completo. Como ejemplo, hemos usado la conexión gratuita de Terra. En esta misma página publicamos una lista con los principales operadores que disponen de este tipo de acceso a Internet.

**1** Inicia un navegador e introduce la dirección http://www.terra.es Pulsa la tecla Enter para que se abra la página, y luego presiona encima de Básico.

**2** Luego pincha a la izquierda sobre el enlace Alta Online. Busca en la lista la conexión que deseas y presiona encima del botón




**3** Una vez en la ventana 1 Condiciones Legales, utiliza la flecha para desplazarte por el documento hasta que aparezca el botón ACEPTAR, y después apriétalo.

**4** Ahora proporciona ya los datos para el alta: 2 Formulario de Contratación. Asegúrate de que rellenas todos los campos que tengan asterisco, ya que son obligatorios. Primero, escoge tu nombre de usuario: 1 Tu Identificador. Escríbelo en el campo de datos al efecto, computerhoy, y luego pincha encima de COMPROBAR para de esta manera comprobar que no esté ya registrado.

**5** Si ya está cogido, se abrirá una ventana en la que puedes escribir tus datos para que, al presionar el botón ACEPTAR y después encima de la flecha Logins, puedas elegir entre varias sugerencias para el nombre de usuario: Logins / COMPUTER.HOY / COMPUTER.AXELSP / COMPUTER.HOY.AX / CAXELSP

**6** Escoge uno y pulsa en ACEPTAR. A continuación tienes que introducir (por duplicado) una contraseña, Tu Contraseña.

**7** Después de eso, proporciona tus datos personales, 3 Tus datos, y selecciona al menos una de las entradas situadas debajo de 4 Tus Aficiones. Pulsa encima del botón ACEPTAR para pasar a la siguiente fase del proceso.

**8** Si ves un mensaje como éste es que has cometido algún error al rellenar el formulario. Deberás corregirlo para poder continuar.

ERROR: Has escrito valores diferentes en los campos de la contraseña. Comprueba que escribes el mismo valor tanto en el campo Elige tu contraseña como en el campo Escribe otra vez tu contraseña.

**9** En la siguiente ventana, 3 Confirmación, se muestra un resumen de los datos de tu conexión, incluyendo los que vas a necesitar para configurarla:

Datos para configurar la Conexión a Internet
» Número de Teléfono: 908 200 290
» Nombre de Usuario: COMPUTER.HOY@telelineb
» Servicio DNS Primario: 195.235.113.3
» Servicio DNS Secundario: 195.235.96.90

Para poder usar el correo electrónico debes presionar en ACTIVAR.

Te recomendamos que pulses también sobre el botón IMPRIMIR para imprimir en papel una copia de esta información que puedes guardar por si en el futuro volvieras a necesitar algún dato.

## 3 Configurar manualmente la conexión

Aunque casi todos los operadores disponen de "dialers" que ayudan a configurar la conexión a Internet de forma automática, en algunos casos tendrás que hacerlo "a mano".

**1** Pulsa ahora en el botón Inicio y luego encima de la línea Panel de control. A continuación haz click sobre Conexiones de red e Internet y después también en el icono Conexiones de red.

**2** Pincha a la izquierda en la entrada llamada Crear una conexión nueva para que se abra el asistente que te guiará en el proceso. Pulsa en Siguiente >.

**3** Ahora selecciona la entrada Conectarse a Internet, presiona encima del botón Siguiente > y luego haz ya click encima de la línea Establecer mi conexión manualmente. Pulsa ahora otra vez sobre el botón Siguiente >.

**4** A continuación selecciona la entrada Conectarse usando un módem de acceso telefónico y después aprieta en el botón Siguiente >. Escribe un nombre para la conexión, aprieta Siguiente >, y luego introduce el número de teléfono que te ha proporcionado el operador al darte de alta: 908200290. En caso de necesitar marcar un dígito adicional para acceder a una línea externa, como en el caso de las centralitas, agrégalo antes: 0908200290.

**5** Pulsa por dos veces encima de Siguiente > y escribe el nombre y la contraseña (Nombre de usuario: COMPUTER.HOY; Contraseña: ••••••••; Confirmar contraseña: ••••••••). Tras ello, aprieta de nuevo Siguiente, selecciona con un click la entrada Agregar en mi escritorio un acceso directo a esta conexión para que se añada un icono al Escritorio, y pincha en Finalizar para de esta manera cerrar la ventana.

### Establecer conexión

Para conectarte a Internet, haz doble click encima del icono Conexión a Internet y, cuando se abra la ventana,




pulsa sobre el botón Marcar. Pasados unos instantes, y si todo va bien, un mensaje te avisará de que estás conectado a la Red: Conexión a Internet — Velocidad: 33,2 Kbps

## 4 Configurar una conexión automáticamente

Lo más sencillo es elegir el método de configuración automático. Te mostramos cómo hacerlo con el acceso gratuito de Tiscali.

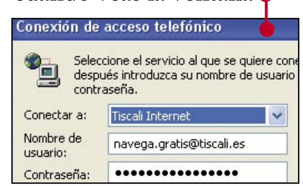
**1** Abre con el navegador la dirección www.tiscali.es y luego pincha encima del enlace Internet gratis.

**2** Con Tiscali no es necesario que te des de alta, basta con pulsar en el botón ¡Conéctate ya!. Ahora bien, si quieres disfrutar de los servicios adicionales, pulsa en ¡Regístrate y disfruta de Servicios Exclusivos! para registrarte en un proceso similar al que hemos explicado para Terra.

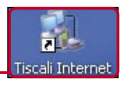
**3** Pulsa encima de la línea Acepto las Condiciones Generales, y luego escribe el número de teléfono desde el que te vas a conectar: 915140600. A continuación haz click en ¡Conéctate ya!.

**4** Cuando se abra la ventana Descarga de archivos, aprieta sobre el botón Abrir. Cuando aparezca el siguiente aviso pulsa en Aceptar.

**5** Presiona la tecla Enter para aceptar el mensaje, y cuando veas la ventana




pulsa en el botón Conectar para establecer la conexión. En el futuro, podrás hacerlo con un doble click sobre el icon




### Conexiones gratuitas a Internet

| Proveedor | Dirección web | Usuario/Contraseña | Teléfono | DNS 1 | DNS 1 | Conf. Automática | Buzones | Espacio web |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Telefónica | www.telefonica.net | Proporcionados en alta | 908 200 120 | 80.58.61.250 | 80.58.61.254 | Sí, opcional | 2 x 25 Mb | 10 Mb |
| Terra | www.terra.es | ID@telelineb/escogida en alta | 908 200 290 | 195.235.113.3 | 195.235.96.90 | Sí, opcional | 1 x 5 Mb | - |
| Tiscali | www.tiscali.es | - | - | - | - | Sí | 4 x 25 Mb | 10 Mb |
| Wanadoo | www.wanadoo.es | Proporcionados en alta | 908 400 200 | Automático | Automático | Sí, opcional | 1 x 30 Mb | 50 Mb |
| ya.com | www.ya.com | - | - | - | - | Sí | 1 | 30 Mb |
| Arsys | www.arsys.es | arsys@arsys/arsys | 908 274 395 | - | - | Sí, opcional | 4 x 10 Mb | 30 Mb |

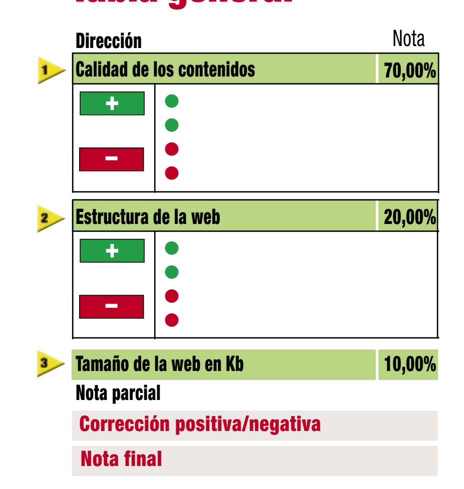
# Análisis de las webs más actuales

*En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.*



## Los puntos de la tabla en detalle

### Tabla general



| Dirección | Nota |
|---|---|
| 1 Calidad de los contenidos | 70,00% |
| + | |
| – | |
| 2 Estructura de la web | 20,00% |
| + | |
| – | |
| 3 Tamaño de la web en Kb | 10,00% |
| Nota parcial | |
| Corrección positiva/negativa | |
| Nota final | |

### 1 Calidad de los contenidos

Los aspectos valorados en este campo representan el 70 por ciento de la nota final. En él se examinan los contenidos publicados en la web y se emplean siete criterios de evaluación: actualización, cantidad de contenidos, utilidad de los contenidos, cantidad de imágenes, claridad de la información, explicación de tecnicismos, y consejos y trucos.

El más importante es el de utilidad de los contenidos y servicios (20% de la nota parcial), pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera.




**Se verifica si los contenidos de la web se publican en español, y si existe una función para hacer búsquedas.**

Después, hay cuatro puntos con el mismo nivel de importancia (cada uno representa un diez por ciento de la nota parcial): cantidad de contenidos publicados (se valora que la información sobre el tema sea amplia y heterogénea); cantidad de ilustraciones (se comprueba la cantidad de imágenes publicadas para ilustrar la información); claridad de la información (se tiene en consideración si las explicaciones son claras y suficientes); y actualización de los contenidos.

En último lugar se analizan las explicaciones de tecnicismos (se examina si los términos especializados y técnicos se explican de alguna forma: entre paréntesis, con el sistema de hipertextos, o en un diccionario online), y la publicación de consejos y trucos. Estos dos aspectos (explicación de tecnicismos, y consejos y trucos) representan, cada uno, un cinco por ciento de la nota parcial.

### 2 Estructura de la web

En este campo (que representa el 20 por ciento de la nota final) se estudian la forma en la que se organizan y se presentan los contenidos en la web, así como los distintos sistemas disponibles para acceder a la información.

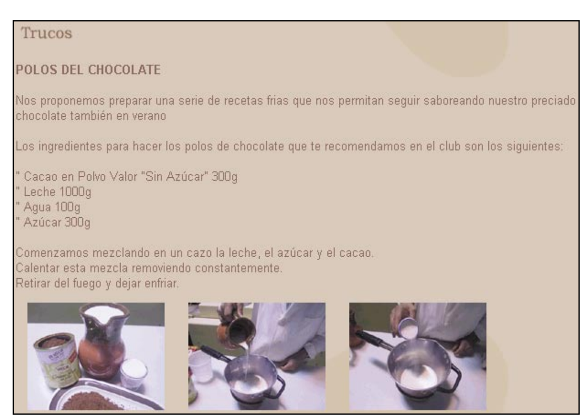
Los criterios que se aplican en esta evaluación son cinco: la claridad (cinco por ciento de la nota parcial), que se refiere a la forma en la que están ordenados los contenidos; el manejo (cinco por ciento de la nota parcial), que determina si resulta fácil o complicada la navegación; las funciones de búsqueda (cinco por ciento de la nota parcial); la publicidad (tres por ciento de la nota parcial), se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas (*pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores Internet Explorer y Netscape (dos por ciento de la nota parcial).




**Se considera útil que la web tenga un diccionario o un glosario online.**

### 3 Tamaño de la web en Kb

En este campo (que representa un diez por ciento de la nota final) se mide el tamaño de la página principal de cada web en Kb para comprobar si ésta se carga rápidamente o no. Este dato se considera importante, pues cuanto mayor sea el tamaño de la página, más tiempo se tardarán en visualizar los contenidos. Se penaliza con una puntuación de cero a la web con un tamaño superior a 300 Kb.


Trucos

POLOS DEL CHOCOLATE

Nos proponemos preparar una serie de recetas frías que nos permitan seguir saboreando nuestro preciado chocolate también en verano

Los ingredientes para hacer los polos de chocolate que te recomendamos en el club son los siguientes:

* Cacao en Polvo Valor "Sin Azúcar" 300g
* Leche 1000g
* Agua 100g
* Azúcar 300g

Comenzamos mezclando en un cazo la leche, el azúcar y el cacao.
Calentar esta mezcla removiendo constantemente.
Retirar del fuego y dejar enfriar.

**En el test de webs de Computer Hoy se valora que la página analizada tenga un área de consejos y de trucos donde se explique con claridad cómo efectuar determinadas tareas (ver imagen a la derecha) o cómo resolver ciertos problemas.**

# Mi Gato

**Artículos, fotografías e historias de gatos**



| Dirección | www.migato.com | | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 6,57 |
| + | Numerosos artículos con información sobre gatos; Muchísimas galerías de fotos; Permite publicar tus historias y fotos sobre gatos; Foros, tablón de anuncios y directorios de links | | |
| – | No hay diccionario; No tiene zona de consejos ni de consultas a expertos | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 8,50 |
| + | Los contenidos están muy bien organizados | | |
| – | No hay función de búsqueda en su página principal | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 45,6 Kb | 10,00 |
| Nota parcial | | | 7,30 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Notable | 7,30 |

Hay en esta web seis áreas importantes en las que se organizan los contenidos relacionados exclusivamente con gatos.

Para empezar, entra en Conócele Mejor y podrás leer artículos de interés sobre asuntos “gatunos”. Entre los últimos publicados están los titulados “Historia de las razas de gatos” o “Alimentación comercial en los gatos”, por ejemplo.

Uno de los aspectos más destacados de esta web es que permite publicar muchísimas fotos (en Galerías y Postales se anuncian ¡más de 7.000!). Además de poder publicar imágenes de tu mascota, también se te permite enviar relatos sobre ella (ver Nuestras Historias). Y hay foro, tablón de anuncios, y enlaces.

# Centro Veterinario Punta

**Consejos y consultas a expertos**



| Dirección | www.vetpunta.com | | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 6,71 |
| + | Servicio gratis de consulta online; Tiene tienda online; Publica consejos; Tiene foro, tablón de anuncios, y álbum de fotos | | |
| – | No hay diccionario | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 8,00 |
| + | Los contenidos están bien organizados | | |
| – | – | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 108 Kb | 7,68 |
| Nota parcial | | | 7,07 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Notable | 7,07 |

Se trata de la página web de un centro veterinario “con 20 años de historia” y experiencia profesional.

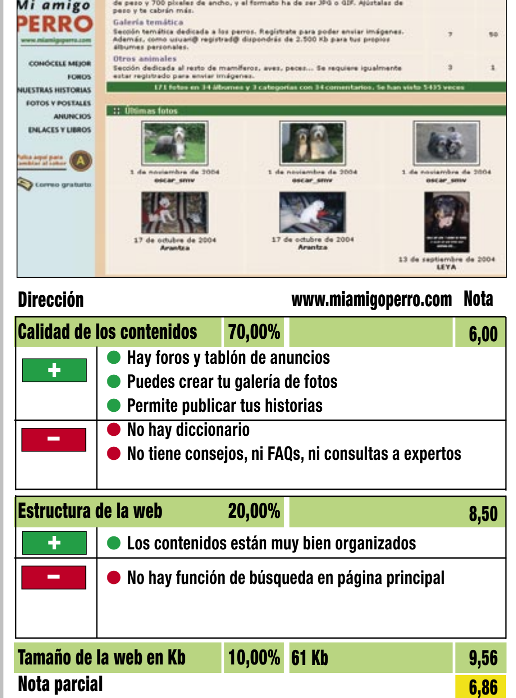
Uno de los servicios más interesantes que ofrecen en su web es la posibilidad de hacer consultas online sobre alguna cuestión relacionada con tu mascota. Para hacer uso de este servicio, basta con pinchar en Contactar, y en Formulario de Consulta.

Un área muy útil, por el tipo de información que incluye, es la de Información y Consejos: parásitos, reproducción, consejos para hacer fotos de tus mascotas, viajes con animales de compañía, mordeduras de insectos...

Y existe una Comunidad Virtual con foro, tablón de anuncios y álbum de fotos.

# Mi Amigo Perro

**Un sitio en Internet dedicado a este animal**



| Dirección | www.miamigoperro.com | | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 6,00 |
| + | Hay foros y tablón de anuncios; Puedes crear tu galería de fotos; Permite publicar tus historias | | |
| – | No hay diccionario; No tiene consejos, ni FAQs, ni consultas a expertos | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 8,50 |
| + | Los contenidos están muy bien organizados | | |
| – | No hay función de búsqueda en página principal | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 61 Kb | 9,56 |
| Nota parcial | | | 6,86 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,86 |

La forma de organizar los contenidos en esta web es muy sencilla y clara, de manera que te resultará muy fácil navegar por sus dferentes secciones (Foros, Fotos y Postales, Anuncios...).

Si te gustan los perros, esta web te interesará ya que está dedicada a este animal considerado el “mejor amigo del hombre”.

En Mi Amigo Perro se publican artículos de cómo atenderles, criarles y cuidarles; reseñas sobre el origen del perro; documentos acerca de la relación del perro y las culturas; etcétera.

Puedes participar enviando tus comentarios (Nuestras Historias y Foros), poniendo anuncios (en Tablón), o enviando imágenes de tu perro (ir a Fotos y Postales).

# Consultavet

**Consejos prácticos para cuidar a tus mascotas**



| Dirección | www.consultavet.net | | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 4,86 |
| + | Directorio de clínicas veterinarias, y enlaces a webs; Hay tablón de anuncios y chat; Tiene área de consejos | | |
| – | No hay diccionario y tiene muy pocas fotos; Área de noticias actualizada con poca frecuencia; No existe foro ni área de consultas a expertos | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 9,00 |
| + | Los contenidos están bien organizados; Muy bien la función de búsqueda | | |
| – | – | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 121 Kb | 7,16 |
| Nota parcial | | | 5,92 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 5,92 |

Existe en esta web un área de Consejos muy útil e interesante para los propietarios de mascostas. Sus recomendaciones están organizadas en áreas como éstas: Cuidados, Veterinario, Alimentación, Comportamiento, Enfermedades, Vacunaciones, Análisis, Medio Ambiente... En ellas se explica, por ejemplo, porqué debes llevar el perro al veterinario, cómo prevenir y controlar enfermedades felinas...

Hay una sección dedicada a informar de productos para animales (por ejemplo, para tratar y prevenir infestaciones por pulgas). En este espacio las reseñas se organizan en las áreas de Antiparasitarios, Higiene y Cosmética, Complementos Nutricionales, y Alimentos.

# Tiendas.com

***Para buscar, comparar, y comprar***




| Dirección | | www.tiendas.com | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 7,14 |
| + | Buena información de productos<br>Muchas fotos<br>Gran base de datos de productos | | |
| – | No hay un área de consejos<br>Se echa de menos una zona con opiniones de usuarios | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 9,00 |
| + | Los contenidos están bien organizados<br>Muy buena su función de búsqueda | | |
| – | - | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 213 Kb | 3,48 |
| Nota parcial | | | 7,15 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Notable | 7,15 |

Desde esta página se te ofrecen herramientas para encontrar información sobre un producto que quieras adquirir, y la posibilidad de comparar el precio de éste en varias tiendas online, e incluso enlazar con la web en la que se comercializa para comprarlo.

Para consultar esta información puedes usar el buscador o navegar por las categorías en las que se ordenan los productos: Alimentación, Arte y Antigüedades, Bebés, Deportes, Flores, Electrodomésticos... Basta con pinchar en una (como Imagen y Sonido), elegir un producto (por ejemplo, Cámaras Digitales), y un fabricante (como Canon) para ver los resultados (en este caso: 835 artículos).

# Kelkoo.com

***Una herramienta para comparar precios***




| Dirección | | www.kelkoo.com | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 5,71 |
| + | Gran base de datos de productos<br>Muchas fotos | | |
| – | No se publican reseñas de los artículos<br>No hay un área de consejos<br>Se echa de menos una zona con opiniones de usuarios | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 9,50 |
| + | Muy buena su función de búsqueda<br>Los contenidos están muy bien organizados | | |
| – | - | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 15,3 Kb | 10,00 |
| Nota parcial | | | 6,90 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,90 |

Se define en su web como un lugar en Internet para "encontrar, comparar, y comprar un producto".

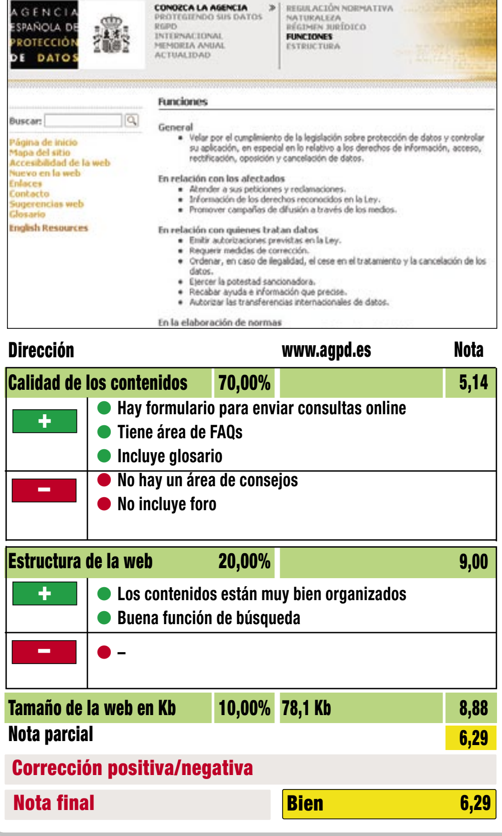
Nada más acceder a su página principal verás su amplia lista de categorías: Cine en DVD, Alimentación, Navidad, Cámaras Digitales, Electrónica, Electrodomésticos, Informática, Libros, Moda, Música, Regalos, Salud y Belleza...

Además, existe una herramienta muy útil para localizar rápidamente información de un producto. Ésta es el formulario de búsqueda rápida, en el que basta con poner un término para que se te muestre la lista de resultados.

Un aspecto útil de la lista de categorías es que permite filtrar la búsqueda por rangos de precios.

# Ag. Esp. Protección de Datos

***Derechos sobre tus datos personales***




| Dirección | | www.agpd.es | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 5,14 |
| + | Hay formulario para enviar consultas online<br>Tiene área de FAQs<br>Incluye glosario | | |
| – | No hay un área de consejos<br>No incluye foro | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 9,00 |
| + | Los contenidos están muy bien organizados<br>Buena función de búsqueda | | |
| – | - | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 78,1 Kb | 8,88 |
| Nota parcial | | | 6,29 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,29 |

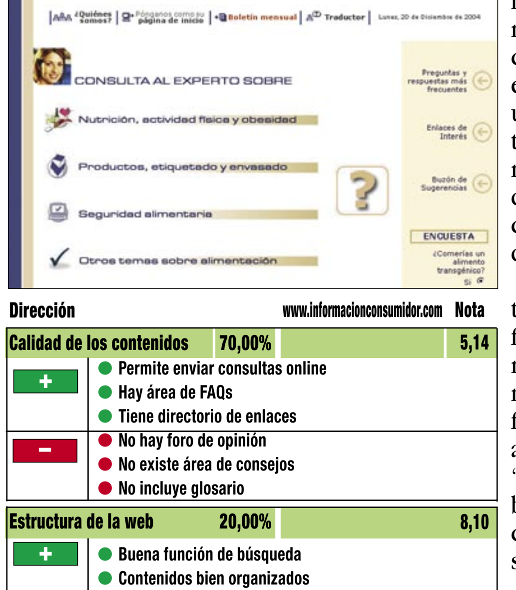
Por si desconoces cuál es la labor de la Agencia Española de Protección de Datos, en su web oficial se incluye un apartado (ir a Conozca la Agencia) en el que se informa sobre este organismo que, eso sí, "actuá con independencia de las Administraciones Públicas en el ejercicio de sus funciones". Y se indica que la principal tarea de esta entidad es "velar por el cumplimiento de la legislación sobre protección de datos y controlar su aplicación".

Existe un espacio de Atención al Ciudadano en el que se pone a disposición del internauta un formulario de consultas, y un área de FAQs.

También hay noticias, enlaces de interés, y glosario.

# Informacionconsumidor.com

***Asuntos de interés sobre alimentos y salud***

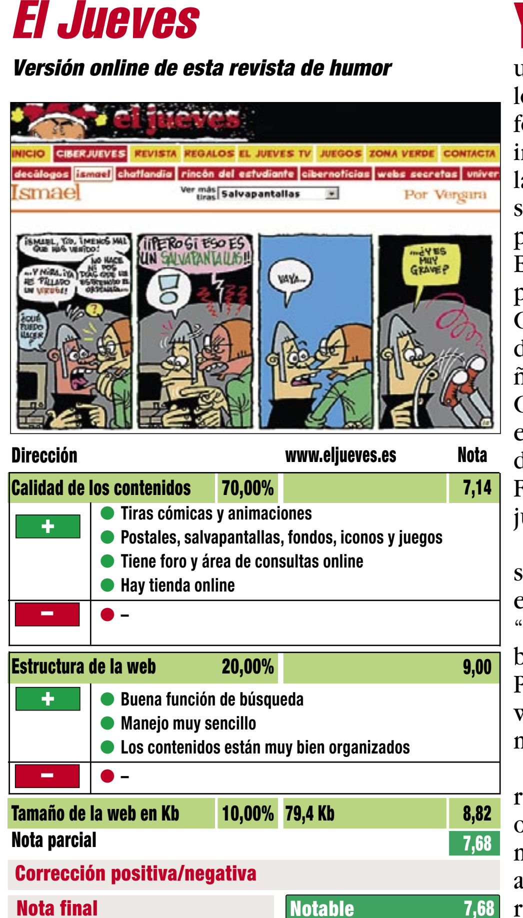



| Dirección | | www.informacionconsumidor.com | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 5,14 |
| + | Permite enviar consultas online<br>Hay área de FAQs<br>Tiene directorio de enlaces | | |
| – | No hay foro de opinión<br>No existe área de consejos<br>No incluye glosario | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 8,10 |
| + | Buena función de búsqueda<br>Contenidos bien organizados | | |
| – | No funciona con Netscape | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 132 Kb | 6,72 |
| Nota parcial | | | 5,89 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 5,89 |

La Fundación de la Industria de Alimentación y Bebidas –con el apoyo del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación– ha diseñado esta web para crear un punto de encuentro entre consumidores, industria, medios de comunicación, docentes y profesionales del sector.

Existe un área de Actualidad donde se informa sobre asuntos relacionados con alimentación y salud: "la falta de sueño podría aumentar el apetito", "los niveles altos de fibra ayudan a reducir ciertos problemas de salud", etcétera.

En Opinión se publica la "voz" de los expertos, Documentación tiene bibliografía, y en Consumidor es posible enviar consultas y leer FAQs.



# El Jueves

**Versión online de esta revista de humor**

| Dirección | www.eljueves.es | Nota |
|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | 7,14 |
| + | Tiras cómicas y animaciones; Postales, salvapantallas, fondos, iconos y juegos; Tiene foro y área de consultas online; Hay tienda online | |
| – | – | |
| Estructura de la web | 20,00% | 9,00 |
| + | Buena función de búsqueda; Manejo muy sencillo; Los contenidos están muy bien organizados | |
| – | – | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% 79,4 Kb | 8,82 |
| Nota parcial | | 7,68 |
| Corrección positiva/negativa | | |
| Nota final | Notable | 7,68 |

Ya que la revista Computer Hoy es una publicación para los aficionados a la informática, te resultará interesante consultar las tiras cómicas que sobre este sector se publican en la web de El Jueves. Basta con pinchar en la sección Ciberjueves para poder consultar las viñetas de Ismael o de Chatlandia, dedicadas en especial a asuntos de Internet (HTML, FTP, Messenger, vídeo juegos, *hackers*...).

En El Jueves TV te será posible visualizar episodios de comics “famosos” en esta publicación (Dios Mío, Pascual...) que en la web se muestran como animaciones.

En Contacta hay foros para enviar tus opiniones, y se permite hacer preguntas a los autores de las tiras cómicas.



# Jeje.com

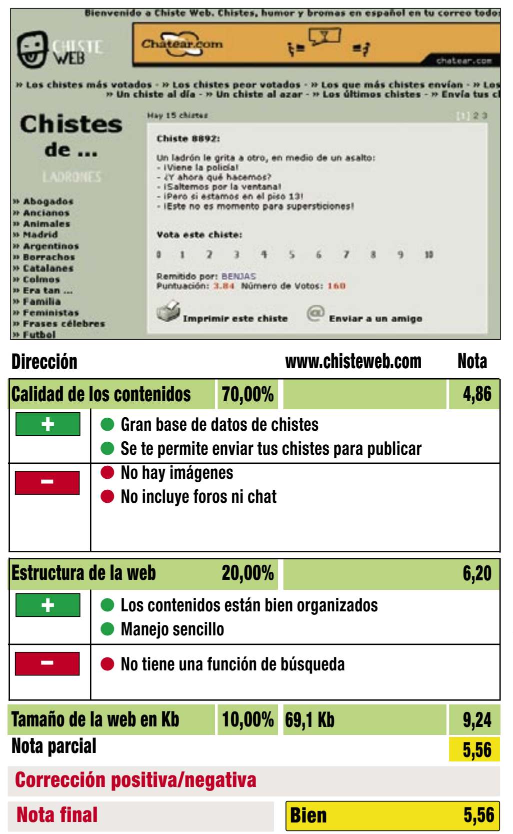
**Chistes en español para “casi” toda la familia**

| Dirección | www.jeje.com | Nota |
|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | 6,57 |
| + | Gran su base de datos; Se te permite enviar tus chistes para publicar | |
| – | No hay foros ni chat | |
| Estructura de la web | 20,00% | 9,00 |
| + | Muy buena su función de búsqueda; Los contenidos están bien organizados | |
| – | – | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% 36,1 Kb | 10,00 |
| Nota parcial | | 7,40 |
| Corrección positiva/negativa | | |
| Nota final | Notable | 7,40 |

Se trata de una web de chistes en cuya página principal se destacan los “supercortos” (chistes con apenas dos frases) y se muestran las categorías temáticas en las que se organiza su base de datos: Animales, Hombres, Locos, Médicos, Mujeres, Niños, Parejas, Trabajo... Sólo tienes que pinchar en una de estas áreas para acceder al grupo de chistes especializados en dicho asunto. Por ejemplo, en la sección de Hombres hay 258.

Aparte del directorio de categorías, hay un buscador que permite localizar chistes según un término de búsqueda (por “maestro”, por ejemplo, se hallaron 31).

Y existe un formulario online para enviar tus chistes y que se publiquen en la web Jeje.com.



# Chiste Web

**Más de 3.000 chistes en una página**

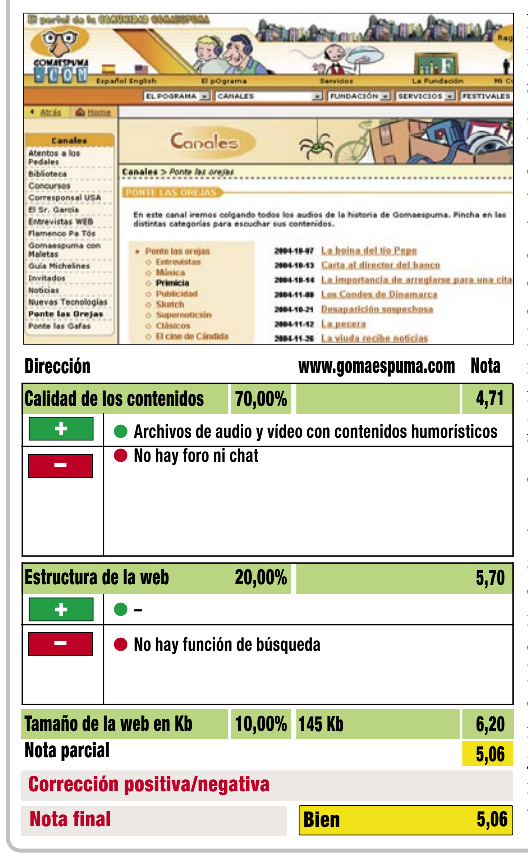
| Dirección | www.chisteweb.com | Nota |
|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | 4,86 |
| + | Gran base de datos de chistes; Se te permite enviar tus chistes para publicar | |
| – | No hay imágenes; No incluye foros ni chat | |
| Estructura de la web | 20,00% | 6,20 |
| + | Los contenidos están bien organizados; Manejo sencillo | |
| – | No tiene una función de búsqueda | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% 69,1 Kb | 9,24 |
| Nota parcial | | 5,56 |
| Corrección positiva/negativa | | |
| Nota final | Bien | 5,56 |

Destaca en su página de inicio un mensaje con el anuncio: “¡ya tenemos 3.303 chistes!”. Así que, ya sabes, en esta web existe un amplio repertorio para animar las reuniones de las fiestas navideñas.

Para poner un poco de orden en su base de datos, los chistes se han “guardado” en carpetas (categorías) que llevan el título del tema que traten: Abogados, Ancianos, Animales, Argentinos, Fútbol, Catalanes, Informática, Políticos...

También puedes ir directo a las secciones con Los Chistes Más Votados, Los Peor Votados, Los Más Graciosos, Los Últimos...

El diseño de esta página web resulta bastante austero, y no incluye imágenes para ilustrar los textos.



# Gomaespuma

**Sobre el programa de Guillermo Fesser y J.L. Cano**

| Dirección | www.gomaespuma.com | Nota |
|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | 4,71 |
| + | Archivos de audio y vídeo con contenidos humorísticos | |
| – | No hay foro ni chat | |
| Estructura de la web | 20,00% | 5,70 |
| + | – | |
| – | No hay función de búsqueda | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% 145 Kb | 6,20 |
| Nota parcial | | 5,06 |
| Corrección positiva/negativa | | |
| Nota final | Bien | 5,06 |

En esta web puedes informarte sobre el programa Gomaespuma que se emite de lunes a viernes, de 16 a 19 horas, en la emisora Onda Cero. Se trata de un espacio radiofónico en el que se tratan asuntos de actualidad contados en clave de humor por dos profesionales de este medio: Guillermo Fesser y Juan Luis Cano. Y si quieres más información sobre su programa y sus colaboradores, pincha en el área El “Pograma”.

Si entras en Canales te será posible consultar archivos de audio con los mejores momentos de Gomaespuma (pincha en Ponte las orejas), y vídeos para partirte de risa, donde los protagonistas son unos muñecos (pincha en Ponte las Gafas).

## Europa Press

**Noticias de última hora**




| Dirección | | www.europapress.es | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 6,29 |
| + | Noticias actualizadas varias veces al día; Muchísima información de actualidad; Archivos con animaciones en Flash | | |
| – | No se publican fotos para ilustrar las noticias; No hay foro ni chat | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 8,70 |
| + | Los contenidos están bien organizados; Buena función de búsqueda | | |
| – | – | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 147 Kb | 6,12 |
| Nota parcial | | | 6,75 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,75 |

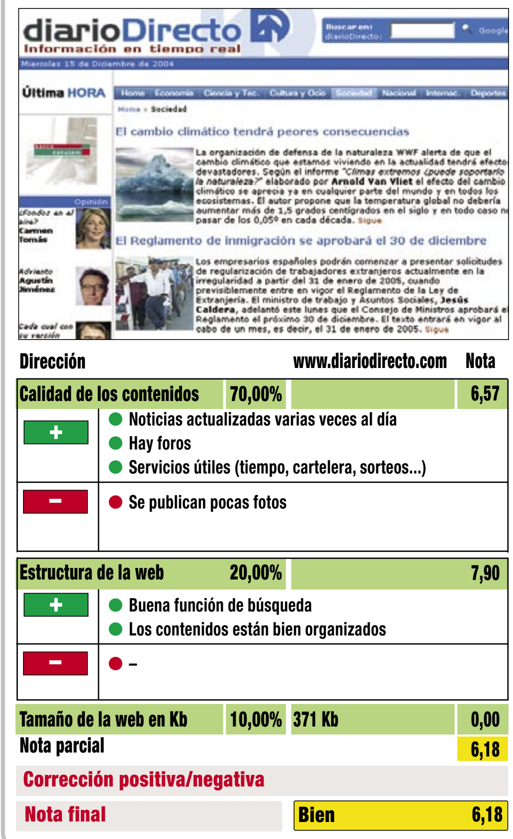
La labor principal de Europa Press consiste en ofrecer servicios a empresas e instituciones para, entre otros fines, "potenciar su relación con los medios de comunicación". Además, se trata de una agencia que envía "más de 3.000 noticias diarias".

En su web es posible informarse sobre las noticias destacadas del día. Estos contenidos se organizan en distintos espacios: Actualidad (noticias 24 horas, noticias provinciales, deportes, salud...), Finanzas (noticias, agendas, índices y gráficos bursátiles...), Corazón (reportajes, entrevistas, noticias...), Ocio (cartelera de cine, programas de TV...), etc.

Una página útil para estar al día de lo que pasa en el mundo.

## DiarioDirecto

**Periódico digital en la Red**




| Dirección | | www.diariodirecto.com | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 6,57 |
| + | Noticias actualizadas varias veces al día; Hay foros; Servicios útiles (tiempo, cartelera, sorteos...) | | |
| – | Se publican pocas fotos | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 7,90 |
| + | Buena función de búsqueda; Los contenidos están bien organizados | | |
| – | – | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 371 Kb | 0,00 |
| Nota parcial | | | 6,18 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,18 |

Se describe en su web como "un sitio de información en tiempo real". Un botón de muestra: en su *homepage* se destacan las noticias más relevantes del día y, además, existe un recuadro (Última Hora en DiarioDirecto) en el que se van publicando noticias las 24 horas del día.

Otra forma de consultar la actualidad en esta web consiste en ir directo a la información que te interesa seleccionando la sección de Economía, Ciencia y Tecnología, Cultura y Ocio, Sociedad, Nacional, Internacional, o Deportes.

Aparte de noticias, también hay artículos de opinión firmados por "firmas conocidas", y servicios útiles (cartelera de cine, el tiempo, sorteos...).

## IBLNews.com

**Diario online en español**




| Dirección | | www.iblnews.com | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 6,57 |
| + | Noticias actualizadas varias veces al día; Tiene un área para publicar opiniones; Hay vídeos con entrevistas | | |
| – | Tiene pocas imágenes | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 6,80 |
| + | Los contenidos están bien organizados; Tiene buena función de búsqueda | | |
| – | Publicidad molesta (se abren ventanas) | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 378 Kb | 0,00 |
| Nota parcial | | | 5,96 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 5,96 |

Hay en esta web noticias actualizadas a diario sobre distintos asuntos de interés: tecnología, comunicación, economía, sociedad, deporte, justicia, cultura, motor...

Para consultar sus contenidos, puedes seleccionar la sección que te interese o pinchar en Última Hora. Ahí te será posible obtener una visión general de la información más actual.

Las noticias son de unas 25 líneas, y puedes enviar comentarios personales. Y en Opiniones es posible consultar los comentarios destacados del día que han enviado los internautas.

En 30 Segundos se ofrece una visión rápida de la actualidad, y en Semanal un boletín con lo más destacado de la semana.

## El Otro Diario

**Información y opinión 24 horas al día**

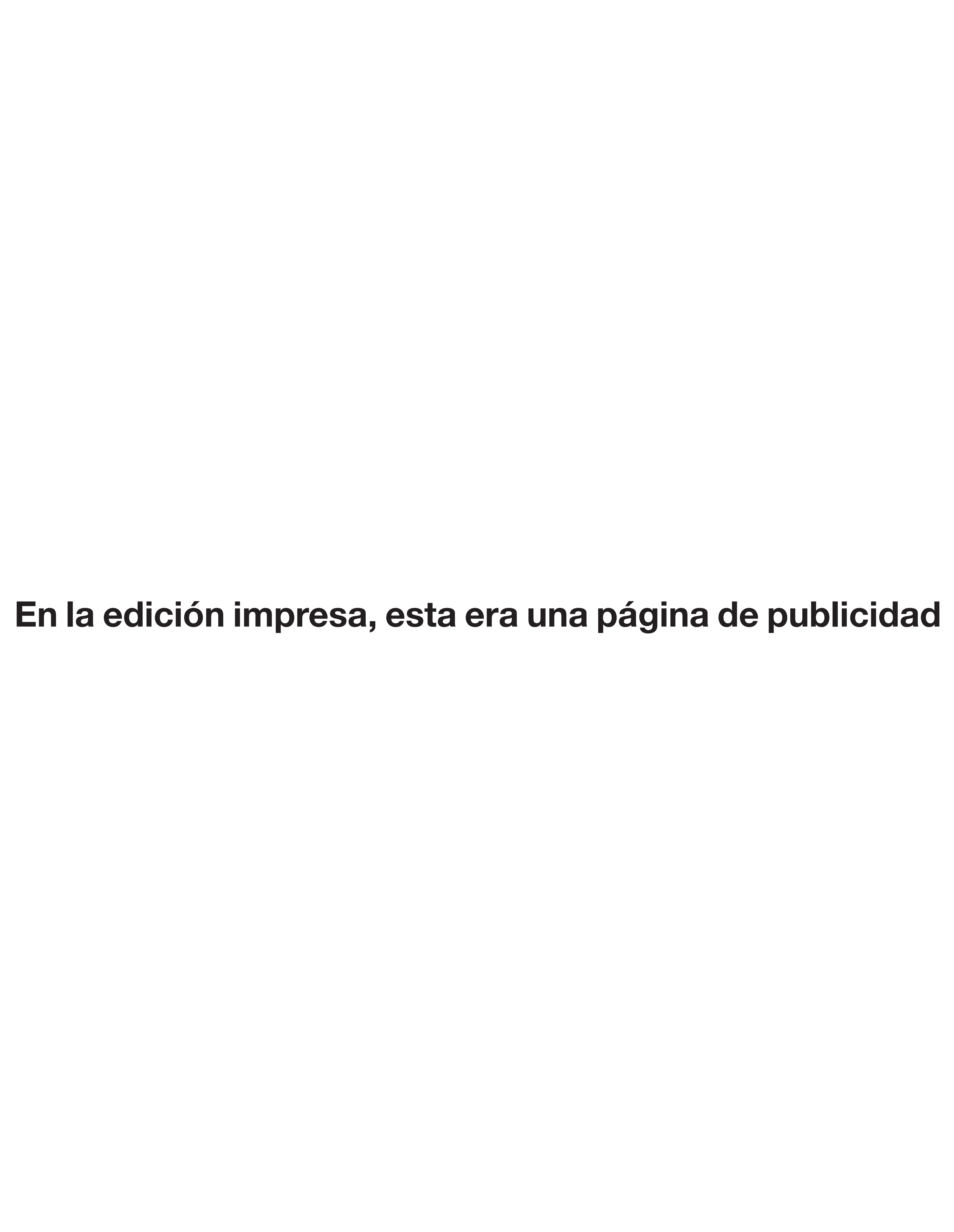



| Dirección | | www.elotrodiario.com | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 5,14 |
| + | Los contenidos se actualizan a diario; Tiene foros y sección de cartas | | |
| – | Hay muy pocas fotos | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 7,90 |
| + | Los contenidos están bien organizados; Buena función de búsqueda | | |
| – | – | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 149 Kb | 6,04 |
| Nota parcial | | | 5,78 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 5,78 |

Tiene esta web una estructura parecida a la de un periódico convencional donde los contenidos se organizan en secciones, como las de España, Internacional, Economía, Sociedad, Deportes, Medios... (es decir áreas similares a las de los principales diarios españoles).

Al pinchar en una de estas secciones verás los titulares destacados, y si haces click sobre el que te interesa, se visualizará la web del sitio que ha publicado la noticia (Efe.es, ElMundo.es, Yahoo, etc.).

Se trata de una web que "bebe" de otras, a las que utiliza como "fuentes" de información. El área de opinión sí es de creación propia (tú puedes enviar tus comentarios a Cartas y Foros).


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



## Nosotras.com

***Recomendaciones de moda, ocio, recetas...***




| Dirección | | www.nosotras.com | Nota |
|---|---|---|---|
| **Calidad de los contenidos** | **70,00%** | | **6,86** |
| + | Consejos y trucos<br>Hay recetario | | |
| – | No tiene foro ni chat | | |
| **Estructura de la web** | **20,00%** | | **5,90** |
| + | Los contenidos están bien organizados | | |
| – | No hay buscador | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | **10,00%** | **236 Kb** | **2,56** |
| **Nota parcial** | | | **6,24** |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |
| **Nota final** | | **Bien** | **6,24** |

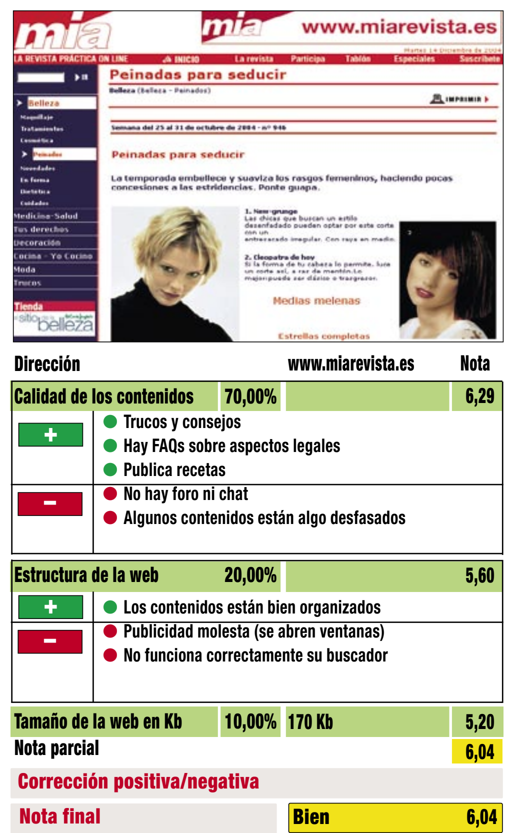
En la página principal hay destacados algunos asuntos de actualidad que pueden interesarte: reseña sobre un perfume, informe sobre una enfermedad, reportaje sobre un personaje de relevancia, etcétera.

La información se organiza en el menú que aparece en la página de inicio. Con él se puede acceder a las secciones de Belleza, Moda, Salud, Recetas de Cocina, Pareja, Horóscopos, y Ocio. Según vas pinchando en cada área, podrás leer artículos y reseñas sobre productos y trucos (de cosmética, de cuidado del cabello o la piel...).

Áreas originales de esta web son la dedicada a las relaciones de Pareja, y la de Ocio (música, eventos, libros, viajes...).

## Mia

***Versión online de esta revista femenina***




| Dirección | | www.miarevista.es | Nota |
|---|---|---|---|
| **Calidad de los contenidos** | **70,00%** | | **6,29** |
| + | Trucos y consejos<br>Hay FAQs sobre aspectos legales<br>Publica recetas | | |
| – | No hay foro ni chat<br>Algunos contenidos están algo desfasados | | |
| **Estructura de la web** | **20,00%** | | **5,60** |
| + | Los contenidos están bien organizados | | |
| – | Publicidad molesta (se abren ventanas)<br>No funciona correctamente su buscador | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | **10,00%** | **170 Kb** | **5,20** |
| **Nota parcial** | | | **6,04** |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |
| **Nota final** | | **Bien** | **6,04** |

Desde la "portada" online de Mia se te permite consultar el sumario de las publicaciones Mia Revista, Cocina Mia, y Belleza Mia (por si te interesa comprar las últimas ediciones impresas).

La única forma de consultar los contenidos de esta web es navegar por su menú (Belleza, Medicina-Salud, Tus Derechos, Decoración, Cocina, Moda y Trucos), pues si intentas acceder a los contenidos más rápidamente utilizando el buscador, será inútil ya que sólo muestra mensajes de error.

Hay recomendaciones y trucos sobre el maquillaje, el peinado o la dieta adecuada para perder peso. Y se dan consejos para llevar una vida sana, e información sobre la salud en la mujer.

## Elle

***Artículos de esta revista colgados en la Red***



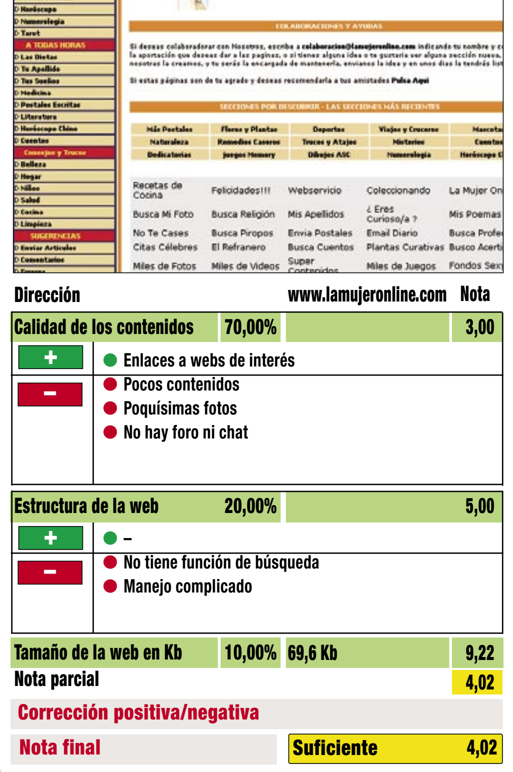

| Dirección | | www.elle.es | Nota |
|---|---|---|---|
| **Calidad de los contenidos** | **70,00%** | | **5,86** |
| + | Trucos y consejos<br>Hay recetario | | |
| – | No hay foro ni chat | | |
| **Estructura de la web** | **20,00%** | | **5,60** |
| + | Los contenidos están bien organizados | | |
| – | Publicidad molesta (se abren ventanas)<br>No hay una función de búsqueda | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | **10,00%** | **133 Kb** | **6,68** |
| **Nota parcial** | | | **5,89** |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |
| **Nota final** | | **Bien** | **5,89** |

Al entrar en esta página te será posible acceder a la versión online de la revista femenina Elle. Aunque en su portada se destacan algunos contenidos, la forma más práctica de consultar esta web consiste en utilizar el menú de navegación que existe a la izquierda de la página: Reportaje, Belleza, Moda, Salud, Viajes, Juegos, Horóscopos, Estilo, Recetas, Agenda, y Elle Decó.

Entra en Reportaje para leer interesantes artículos, como el de "25 propuestas para esta Navidad". En Belleza y Moda hay trucos y consejos para ponerse guapa en estas fiestas: ideas para maquillarse bien, tratamientos para reponerse después de la fiesta, vestidos y trajes de noche, etc.

## La Mujer On Line

***Enlaces a páginas para la mujer***



| Dirección | | www.lamujeronline.com | Nota |
|---|---|---|---|
| **Calidad de los contenidos** | **70,00%** | | **3,00** |
| + | Enlaces a webs de interés | | |
| – | Pocos contenidos<br>Poquísimas fotos<br>No hay foro ni chat | | |
| **Estructura de la web** | **20,00%** | | **5,00** |
| + | – | | |
| – | No tiene función de búsqueda<br>Manejo complicado | | |
| **Tamaño de la web en Kb** | **10,00%** | **69,6 Kb** | **9,22** |
| **Nota parcial** | | | **4,02** |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |
| **Nota final** | | **Suficiente** | **4,02** |

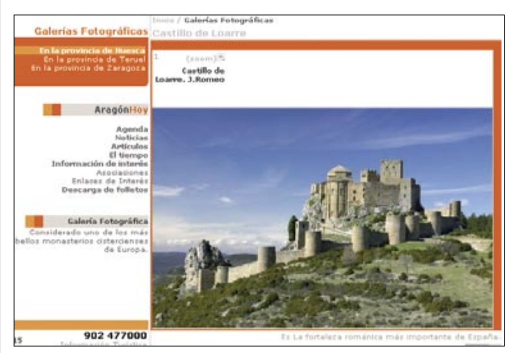
Los contenidos de esta página están organizados en tres apartados principales: Actualidad (Poesías del Día, Añadir Poesías, La Receta del Día, Añadir Recetas...), A Todas Horas (Las Dietas, Tu Apellido, Tus sueños, Medicina, Postales, Literatura...), y Consejos y Trucos (Belleza, Niños...).

Al pinchar en la mayoría de las secciones, lo que ocurre es que se te dirige a otra web con contenidos especializados en la materia. Así ocurre en las secciones del espacio Consejos y Trucos, por ejemplo, que muestran la web Busca Remedios.com.

Este sistema de enlaces te permite consultar muchas webs, pero no es fácil navegar, pues "saltas" de una página a otra.

# Turismo de Aragón

### Guía para programar un viaje a esta Comunidad



| Dirección | | www.turismoaragon.com | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 6,57 |
| + | Completa guía de viaje<br>Amplia base de datos de alojamientos<br>Herramientas útiles (mapas, folletos, agenda, el tiempo...)<br>Galería de fotos y panorámicas en 360 grados | | |
| – | No hay foro ni chat | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 9,50 |
| + | Los contenidos están muy bien organizados<br>Buenos sistemas para hacer búsquedas | | |
| – | – | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 64,2 Kb | 9,44 |
| Nota parcial | | | 7,44 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Notable | 7,44 |

Un vistazo general a la página principal de esta web te servirá para darte cuenta de que tiene una estructura muy clara que te permite ir directo a los contenidos que te interesan de Aragón.

Así, por ejemplo, si lo que quieres es obtener información general sobre Aragón sólo las de pinchar en Conocer Aragón, un espacio con datos generales, reseñas históricas, y leyendas. Y una vez que sabes más de esta Comunidad, lo mejor es ir a los espacios que te ayudan a planificar tu viaje a ésta (Guía de Aragón y Actividades). La "guinda" es el área Aragón Visual, que incluye una galería fotográfica y vistas de 360 grados.

¡Ah! y no te olvides de visitar la Agenda de eventos programados.

# Vueling.com

### Vuelos asequibles a destinos europeos




| Dirección | | www.vueling.com | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 5,43 |
| + | Guías de viaje<br>Tiene un área para hacer consultas y otra de FAQs<br>Permite hacer reservas online | | |
| – | No hay imágenes en la sección de guías | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 9,00 |
| + | Tiene una función de búsqueda muy buena<br>Manejo sencillo | | |
| – | – | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 73,4 Kb | 9,06 |
| Nota parcial | | | 6,51 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,51 |

En Acerca de Vueling se explica que Vueling Airlines es una compañía aérea con sede en Barcelona que tiene como objetivo unir la ciudad Condal con las principales ciudades europeas. Algunos destinos son Bruselas, París, Bilbao, Madrid, Sevilla, Valencia, Ibiza, Palma, Roma y Milán.

Si pinchas en una de estas ciudades podrás acceder a una breve guía de viaje, y a los calendarios y rutas de vuelo, así como a los Horarios de vuelos.

El formulario de búsqueda que hay en su página de inicio es una herramienta útil y eficaz para localizar vuelos. Al mostrarte los resultados encontrados, se te recomiendan otras fechas alternativas para volar con precios de billetes más asequibles.

# France Guide.com

### Página de la Oficina de Turismo de Francia



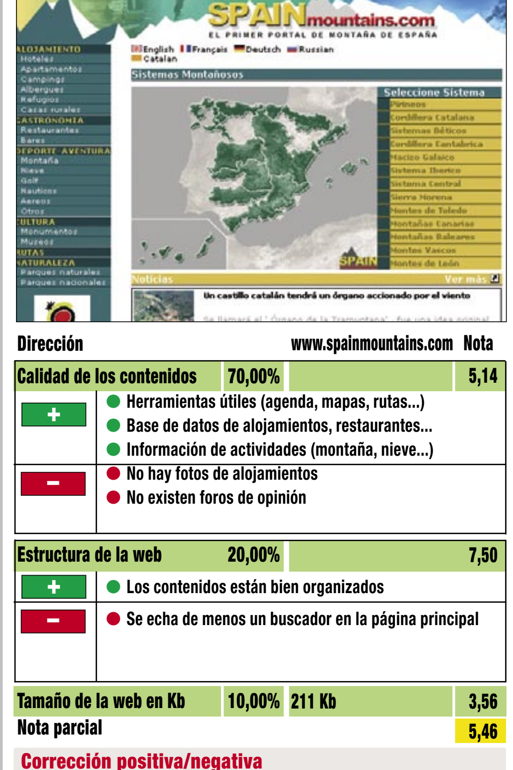

| Dirección | | www.franceguide.com | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 6,29 |
| + | Completa guía de viaje<br>Visitas virtuales de 360 grados | | |
| – | Ciertos contenidos sólo se muestran en francés<br>No hay diccionario<br>No existen foros | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 7,50 |
| + | Buena función de búsqueda | | |
| – | – | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 239 Kb | 2,44 |
| Nota parcial | | | 6,14 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 6,14 |

La web oficial de la Oficina de Turismo de Francia destaca nada más entrar en su página principal por ofrecer ahí la posibilidad de elegir tu país de origen -hay más de 30- y así visualizar los contenidos en tu idioma. Así que basta con pinchar en España para ver los contenidos en español (eso sí, hay cierta información que sólo se publica en francés).

Es muy útil la información que hay sobre Grandes Ciudades, en la que se reseñan París, Versalles, Burdeos o Marsella, por ejemplo. E igual de práctica es la documentación sobre Montaña, Naturaleza, Patrimonio y Cultura, o la zona de Visitas Virtuales, una ventana en Internet con vistas espectaculares de Francia.

# Spain Mountains

### Portal en Internet sobre montañas de España




| Dirección | | www.spainmountains.com | Nota |
|---|---|---|---|
| Calidad de los contenidos | 70,00% | | 5,14 |
| + | Herramientas útiles (agenda, mapas, rutas...)<br>Base de datos de alojamientos, restaurantes...<br>Información de actividades (montaña, nieve...) | | |
| – | No hay fotos de alojamientos<br>No existen foros de opinión | | |
| Estructura de la web | 20,00% | | 7,50 |
| + | Los contenidos están bien organizados | | |
| – | Se echa de menos un buscador en la página principal | | |
| Tamaño de la web en Kb | 10,00% | 211 Kb | 3,56 |
| Nota parcial | | | 5,46 |
| Corrección positiva/negativa | | | |
| Nota final | | Bien | 5,46 |

Se trata de una web que pertenece a un grupo de socios emprendedores con empresas vinculadas al sector del turismo, del deporte, y de las nuevas tecnologías.

Con esta página se pretende ofrecer información de turismo y ocio en las zonas de montaña de la geografía española.

El menú que hay a la izquierda te permite consultar información sobre alojamientos, restaurantes, actividades deportivas, visitas culturales o rutas por entornos naturales. Basta con seleccionar cuál de esas posibilidades te interesa consultar, y elegir la zona montañosa de España.

Se echan de menos fotos de alojamientos, y una función de búsqueda rápida en la página principal.

# Nici Picture Downloader 2.10

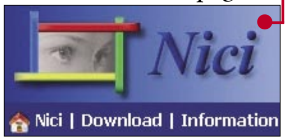


## 1 ¿Te gustan las fotografías de esa web? ¡Bájalas todas!

Hay millones y millones de páginas web, y una buena parte de ellas contiene imágenes que quizá te interesen. Pero, seguro que no tienes tanto tiempo o la paciencia necesaria como para descargarlas una a una.

Por eso te enseñamos a utilizar Nici Picture Downloader, programa con el que te bajarás todas las imágenes de una web con sólo un par de clicks de ratón.

**1** Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones. Cuando se abra la página




haz click a continuación en Try Nici Free, y después, en la web pincha entonces en el enlace denominado Click here to download Nici. De esta manera se iniciará la descarga del programa.

**2** Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el icono




Así, tras unos segundos, se abrirá la ventana llamada Setup - Nici, en la que un Asistente te guiará durante el proceso de instalación del programa.

**3** Cuando termines, ábrelo con un doble click en el icono




que hay en tu Escritorio. Durante unos segundos verás el mensaje

Nici 2
Loading theme
v2.10 Build 1100 Copyright (C) The DiScosel Group, 2002-2004

que poco después dará paso a la ventana llamada Nici Setup Wizard, en la que debes pinchar en Next para iniciar el proceso de configuración del programa.

**4** En la ventana Privacy, el programa te ofrece "ocultar" las imágenes que descargues. Para ello cambiará su extensión, con lo que cualquier otra persona que utilice el PC no sabrá que son los archivos que has bajado. Si quieres usar esta prestación marca a continuación la entrada llamada Enable Obscure mode. Para continuar haz click en el botón Next.

**5** Ahora, en el apartado Internet, se te pregunta si utilizas un servidor proxy para conectarte a Internet. En caso afirmativo tendrás que introducir los datos del mismo. Después haz click en Next.

**6** Una de las funciones de este programa, es la posibilidad de descargar contenido exclusivo para adultos. Si tienes intención de emplear dicha función, en la siguiente ventana asegúrate de que se muestra el mensaje

Checking System Content Advisor ...
No Adult Content blocks or filters detected on this computer.

y, tras un click en Next, escoge entonces la entrada Accept and Enable Adults-Only feature. No obstante, si hay algún menor que emplee el ordenador en el que lo estás instalando, o simplemente no estás interesado en ese tipo de contenidos, lo más "sensato" es que selecciones Disable Adults-Only feature. Para continuar haz click ahora en el botón Next.

**7** Aunque su función principal es descargar imágenes, este programa también te permite bajar vídeos Movies. Eso sí, eso sólo es recomendable si utilizas una conexión de banda ancha. Para emplearla, marca la entrada llamada Automatically download movies, y después pulsa Next.

**8** Entonces llegarás ya a la ventana

Checking System Content Advisor ...
No Adult Content blocks or filters detected on this computer.

momento en el que el programa ya estará configurado y listo para funcionar: Ready. Para empezar a usarlo haz click en el botón Start Nici.

**9** Si se muestra el mensaje Please confirm, puedes cerrarlo con un click en Sí, y entonces se mostrará ya la ventana principal del programa:




**10** Para iniciar una descarga, haz click en File y pincha en la entrada New Page ... . Cuando se abra la ventana Download Control, escribe en el apartado Address: la dirección de la web, por poner un ejemplo www.photo.net y haz click ahora en el botón Add to Download Line. En ese momento verás ya la página en la lista de webs de descarga:

Download Pages
photo

**11** Pocos segundos después, en el apartado de la izquierda




se mostrará la página que has seleccionado. Haz click a continuación en uno de sus enlaces, como por ejemplo The Photograph of the Week, y esa página se mostrará también en la lista:

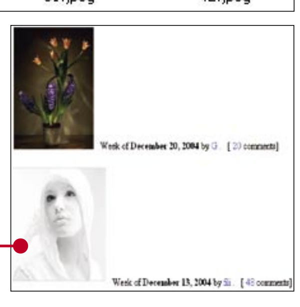



**12** Cuando hayas llegado a la página que contiene las imágenes que quieres descargar, haz ahora click en el botón Get Images. Entonces se mostrará el mensaje This page can not yet be viewed as it is in the download line e inmediatamente empezarán a mostrarse, en el lateral izquierdo de la ventana, las fotografías que el programa está bajando:

**13** Una vez que la operación finalice, volverás a ver la página en el apartado central

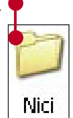



y ahora las imágenes ya se mostrarán en la ventana



Esto te indica que ya se han descargado a tu disco duro.

**14** Para poder verlas ahora, haz click en Inicio y pincha en la entrada Mis imágenes. En la ventana que se abrirá, haz doble click primero en la carpeta



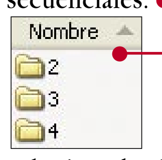

y, cuando se abra ésta, busca y vuelve a hacer doble click en la carpeta




**15** En ese momento verás unas cuantas carpetas




que ha creado el programa y que ha nombrado con números secuenciales:




Abre cualquiera de ellas y, en su interior, encontrarás ya una parte de las fotografías que has descargado, por ejemplo:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14.jpeg | 18.jpeg | 22.jpeg | 24.jpeg |
| 28.jpeg | 29.jpeg | 31.jpeg | 42.jpeg |

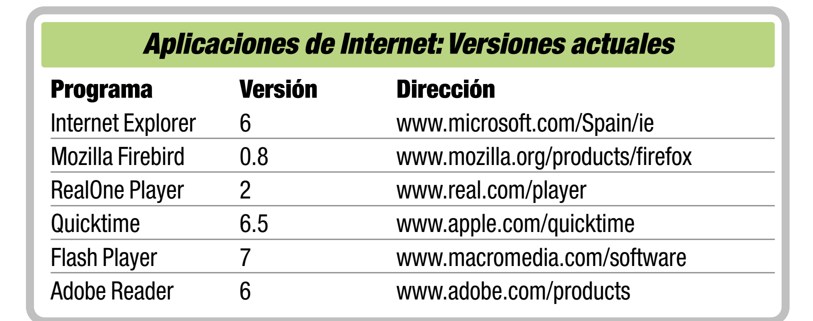
Así confirmas que ya las tienes en tu disco duro.

**Dirección online**

→① www.nicisoft.com

# Aplicaciones útiles en Internet

**Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.**



### Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

| Programa | Versión | Dirección |
|---|---|---|
| Internet Explorer | 6 | www.microsoft.com/Spain/ie |
| Mozilla Firebird | 0.8 | www.mozilla.org/products/firefox |
| RealOne Player | 2 | www.real.com/player |
| Quicktime | 6.5 | www.apple.com/quicktime |
| Flash Player | 7 | www.macromedia.com/software |
| Adobe Reader | 6 | www.adobe.com/products |



**Telefonía IP**

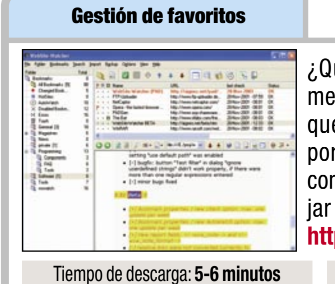
## Skype 1.0.0.100

Una de las posibilidades más interesantes de Internet es utilizar su infraestructura para mantener conversaciones telefónicas a un precio muy inferior al que tendrías que pagar a tu operador de telefonía, especialmente en llamadas internacionales. Con este programa podrás usar dicho servicio.
**www.skype.com**

Tiempo de descarga: **33-34 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

**Gestión de favoritos**

## WebSite-Watcher 4.02 Beta 3

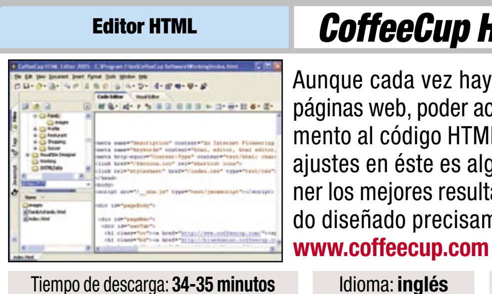


¿Quieres un “mayordomo” que visite regularmente tus páginas favoritas y te avise siempre que se produzca algún cambio en ellas? Pues por mucho menos dinero de lo que te costaría contratarlo, puedes adquirir este programa y dejar que él se responsabilice de esa tarea.
**http://aignes.com**

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 29,95 €**

**Editor HTML**

## CoffeeCup HTML Editor 2005



Aunque cada vez hay más editores visuales de páginas web, poder acceder en determinado momento al código HTML de las mismas y realizar ajustes en éste es algo fundamental para obtener los mejores resultados. Este programa ha sido diseñado precisamente para tal fin.
**www.coffeecup.com**

Tiempo de descarga: **34-35 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 42,00 €**



**Descarga de imágenes**

## Nici Picture Downloader 2.10



Seguro que conoces alguna página web que contiene muchas fotografías preciosas, ¿no? Pues si utilizas Nici Picture Downloader, podrás descargarlas todas fácilmente, y sin tener que ir bajándotelas de una en una, un proceso que siempre resulta demasiado tedioso.
**www.nicisoft.com**

Tiempo de descarga: **11-12 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 42,00 €**

**Mensajería instantánea**

## Trillian Basic 3.0



La mensajería instantánea es el sistema de comunicación “de moda”, tanto que incluso hay personas que incluyen sus direcciones de estos servicios en sus tarjetas de visita. ¿Tú aún no lo has probado? Pues instálate un programa como éste y descubre a qué se debe su éxito.
**www.ceruleanstudios.com**

Tiempo de descarga: **30-31 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

**Complemento para IE**

## HijackThis 1.99

Si tienes la sospecha de que “alguien” ha conseguido acceder a tu ordenador y puede saber qué haces con tu navegador, con este programa podrás comprobar si esto ocurre realmente. Y, una vez que sea seguro, tomar las medidas necesarias para acabar con esa situación.
**www.spywareinfo.com/~merijn/index.html**

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

**Filtro antispam**

## InBoxer 2.0

Si utilizas Outlook y estás harto de abrir el correo y encontrar decenas y decenas de mensajes publicitarios, te interesa un programa como InBoxer. Su función es analizar los mensajes que recibes, y filtrar todos aquellos que él piensa que son spam (y no suele equivocarse).
**www.inboxer.com**

Tiempo de descarga: **16-17 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 23,00 €**

# 100 direcciones online de interés

**En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.**

## Compras

| | |
|---|---|
| www.almacenpc.com | Ofertas de artículos de informática, fotografía, óptica... |
| www.megadenda.com | Libros y productos multimedia |
| www.zonadecompras.com | Tienda especializada en la venta de artículos discográficos |
| www.venta-online.com | Productos fotográficos y multimedia |
| www.nomatica.com.es | Dispositivos de fotografía digital y accesorios relacionados |
| www.barrabes.es | Todo tipo de artículos deportivos relacionados con la montaña |
| www.loslibros.com | Establecimiento online dedicado a la venta de libros |
| www.pecadosoriginalesvinos.com | Vinoteca virtual con una gran selección de caldos |
| www.adolfo-dominguez.com | Web y tienda online de este conocido diseñador |
| www.mundicorbata.com | Corbatas de todos los estilos |

## Cultura y ciencia

| | |
|---|---|
| www.escritores.org | Recursos para los escritores o para los que quieren serlo |
| www.yoescribo.com | Una nueva forma publicar obras en la Red |
| www.dosdoce.com | Publicación online sobre literatura, fotografía... |
| www.blankmgz.com | Revista con todo tipo de secciones sobre cultura |
| www.revista-rojo.com | Versión online de la revista cultural Rojo |
| http://sololiteratura.com | Noticias de actualidad sobre literatura latinoamericana |
| www.uoc.edu/artnodes/ | Espacio dedicado al arte, la ciencia y la tecnología en la UOC |
| www.ideasapiens.com | Información relacionada con la cultura |
| www.standart-mad.com | Espacio multidisciplinar sobre arte, moda e interiorismo |
| www.centroestudioscervantinos.es/ | Centro de Estudios Cervantinos |

## Economía y Negocios

| | |
|---|---|
| www.injef.com | Todo tipo de información económica, jurídica y fiscal |
| www.eriste.com | Servicio de análisis económico de la actualidad española |
| www.investorwords.com | Glosario de términos para inversiones internacionales |
| www.netgocio.com | Información de y para pequeñas y medianas empresas |
| www.marcasrenombradas.com | Foro con información sobre las principales marcas españolas |
| www.cantabriaeconomica.com | Actualidad económica de las empresas cántabras |
| www.mujeresdeempresa.com | Centro de negocios para mujeres emprendedoras |
| www.sectorpublico.com | Noticias de empresas públicas actualizadas diariamente |
| www.iberoamericaempresarial.com | Actualidad económica de Iberoamérica |
| www.investinmadrid.com | Guía de la Comunidad para invertir en Madrid |

## Informática e Internet

| | |
|---|---|
| www.pccity.es | Grupo empresarial con tiendas de informática |
| www.htmllife.com | Recursos e información sobre diseño web y programación |
| www.queweb.org | Colección de webs peor hechas y con más fallos de la Red |
| www.blogger.com | Para alojar un blog sin problemas y con facilidad |
| www.microsiervos.com | Colección de apuntes de aficionados a las nuevas tecnologías |
| www.veaseademas.com | Comunidad sobre diseño, y arquitectura de la información |
| www.mailinator.com | Crear una cuenta de correo inventada para librarse del spam |
| www.blogalia.com | Compendio del interesantes blogs de todo tipo |
| www.bitacoras.net | Todo tipo de weblogs en castellano |
| www.metodosdebusca.com | Recopilación de consejos para encontrar información en la Red |

## Información

| | |
|---|---|
| www.ondafuenlabrada.com | Actualidad nacional y de Fuenlabrada desde esta emisora local |
| www.catradio.com | Emisoras que forman parte del grupo Cataluña Radio |
| www.rtve.es | Página web de RTVE |
| www.cadenaser.com | Información y programas de la Cadena Ser |
| www.buscamedios.com | Buscador de medios de comunicación hablados o escritos |
| www.mediapolis.es | Guía de recursos relacionados con los medios de comunicación |
| www.portalcomunicacion.com | Portal especializado en la comunicación y sus medios |
| www.saladeprensa.org | Para los profesionales iberoaméricanos de la comunicación |
| http://librodenotas.com | Weblog con contenidos relacionados con la información |
| www.galiciainformación.com | Diario digital independiente con noticias de Galicia |

## Música

| | |
|---|---|
| www.wagoncookin.com | Influencias de este grupo musical, Wagon Cookin |
| http://alejandrosanz.8m.com | Página especializada en la discografía de Alejandro Sanz |
| www.musicalibre.es | Una apuesta por una nueva forma de distribución musical |
| www.asociacionmusica.com | Asociación para la promoción de la música en Internet |
| www.doctormusic.com | Festivales y conciertos musicales por España |
| www.yuhuu.com | Portal con noticias de cine y música |
| www.musicavirtual.com | Rincón en Internet para la música latina |
| www.musicaglobal.com | Actualidad y noticias de esta discográfica catalana |
| www.austrohungaro.com | Web con información del sello Astrud |
| www.fjarre.com | Sobre el músico Jean Michel Jarre (en español) |

## Ocio

| | |
|---|---|
| www.sanmiguel.es | Juegos, música, video clips, todo para tu ocio |
| www.batallitas.com | Juegos flash y en otros formatos gratis |
| www.vivecanarias.com | Oferta de ocio en las Islas Canarias |
| www.loschistes.com | Recopilación de cientos de chistes |
| www.celtiberos.com | Comunidad para los aficionados a los juegos de rol |
| www.teledesayuno.com | Para pedir que te lleven a casa el desayuno |
| www.solytapas.com | Recursos para encontrar recetas gastronómicas |
| www.webmotociclismo.com | Página oficial de la revista Motociclismo |
| www.portalcomic.com | Uno de los portales más completos sobre comics |
| www.trasnochando.com | Portal dedicado al mundo de la noche en España |

## Salud

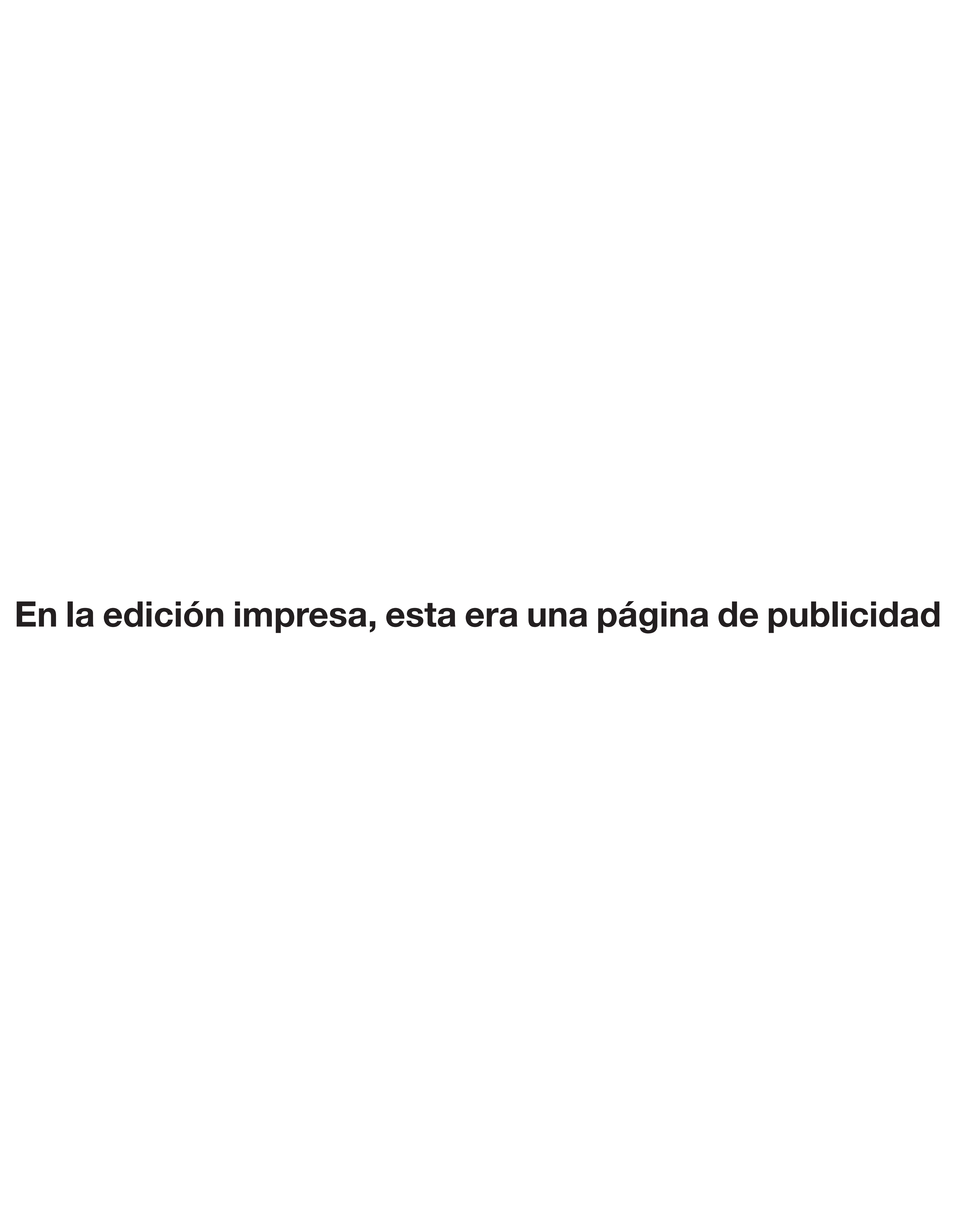
| | |
|---|---|
| www.tribunamedica.com | Noticias médicas para profesionales |
| www.salud.com | Consultorio gratuito para aclarar dudas médicas |
| www.historiadelamedicina.org | La historia de la medicina, avances y métodos |
| www.aymiespalda.com | Consejos para cuidar la espalda (información sobre masajes) |
| www.guiainfantil.com | Revista con consejos para padres y madres primerizos |
| http://salud.tiscali.es | Información del canal de salud de Tíscali |
| www.msc.es | Página del Ministerio de Sanidad y Consumo |
| www.todoancianos.com | Información y consejos para ayudar a los mayores |
| www.latinsalud.com | Guía de la salud que se publica desde Sudamérica |
| www.saludinfantil.com | Consejos para tratar las enfermedades de los niños |

## Sociedad

| | |
|---|---|
| www.tragamovil.com | Servicio de recogidas de móviles usados con fines sociales |
| www.deporteydesafio.com | Fundación para integrar con el deporte a los discapacitados |
| www.casareal.es | Información de las actividades de la Casa Real |
| www.aeci.es | Agencia Española para la Cooperación Internacional |
| www.cis.es | Centro de Actividades Sociológicas (encuestas) |
| www.mtas.es | Página oficial del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales |
| www.unesco.org | Organización educativa, científica y cultural de la ONU |
| www.map.es | Ministerio de Administraciones públicas |
| www.notetrago.com | Foro en el que es posible quejarse de cualquier cosa |
| www.senado.es | Historia y función del Senado en la sociedad española |

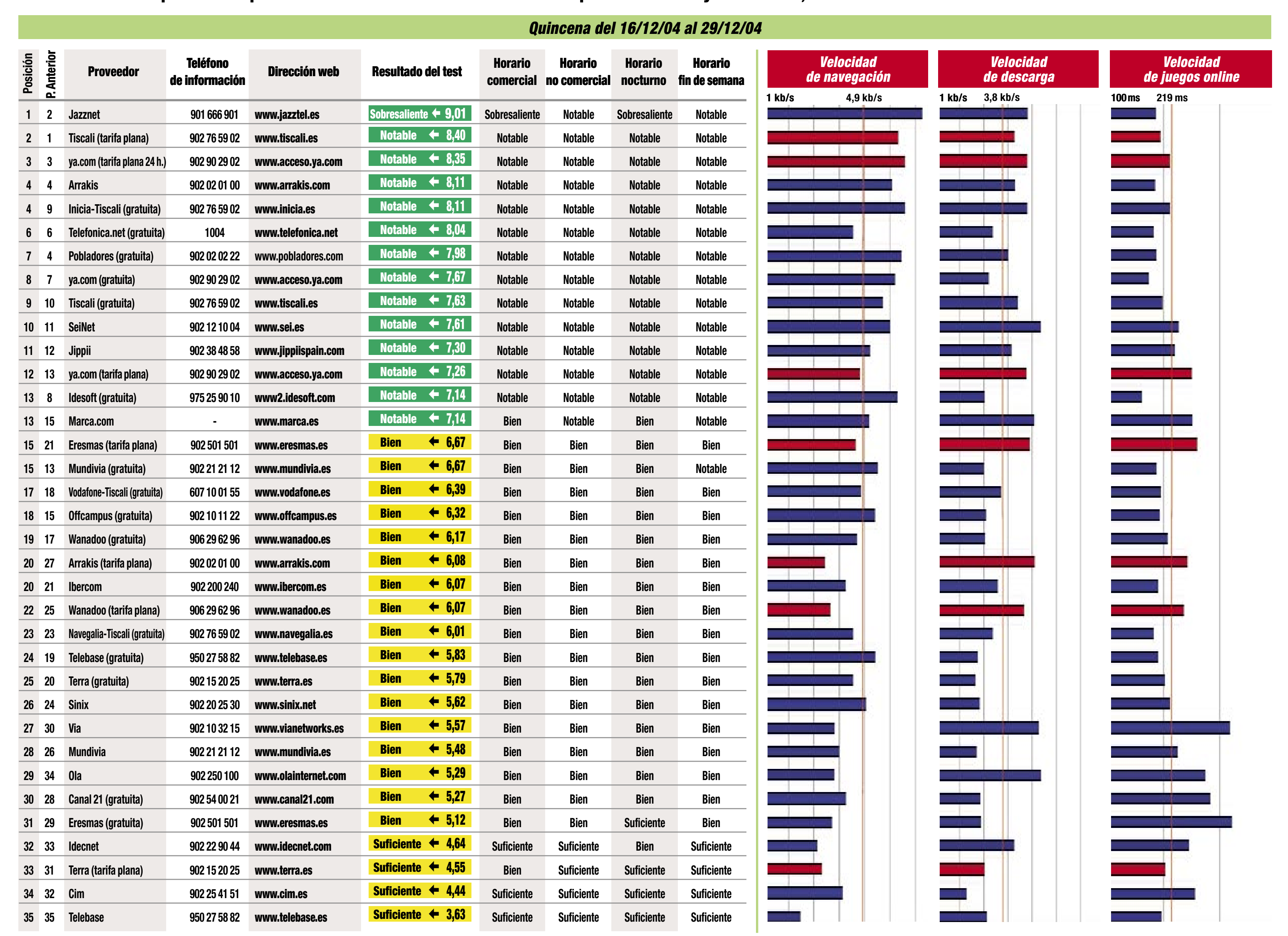
## Viajes

| | |
|---|---|
| www.netrural.com | Una de las más completas guías de turismo rural |
| www.elreinorural.com | Casa rurales, cabañas, hoteles y alojamientos con encanto |
| www.alojargentina.com.ar | Alojamientos que hay en Argentina |
| www.travellerspoint.com | Comunidad con consejos y ayuda para los viajeros |
| www.comoviajar.com | Una ayuda para organizar los viajes |
| www.traveloteca.com | Viajes por todo el mundo y con precios "atractivos" |
| www.guiadelmundo.com | "Ventana" desde la que encontrar un destino "perfecto" |
| www.lonelyplanet.es | Una de las mejores guías de viajes (en español) |
| http://miarroba.com/foros/ver.php?id=21810 | Foro para todos los que utilizan Interrail |
| www.cafeytren.com | Viajes por toda Europa en tren |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# Los mejores accesos a Internet

**En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.**




**Quincena del 16/12/04 al 29/12/04**

| Posición | P. Anterior | Proveedor | Teléfono de información | Dirección web | Resultado del test | Horario comercial | Horario no comercial | Horario nocturno | Horario fin de semana |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | Jazznet | 901 666 901 | www.jazztel.es | Sobresaliente ← 9,01 | Sobresaliente | Notable | Sobresaliente | Notable |
| 2 | 1 | Tiscali (tarifa plana) | 902 76 59 02 | www.tiscali.es | Notable ← 8,40 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 3 | 3 | ya.com (tarifa plana 24 h.) | 902 90 29 02 | www.acceso.ya.com | Notable ← 8,35 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 4 | 4 | Arrakis | 902 02 01 00 | www.arrakis.com | Notable ← 8,11 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 4 | 9 | Inicia-Tiscali (gratuita) | 902 76 59 02 | www.inicia.es | Notable ← 8,11 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 6 | 6 | Telefonica.net (gratuita) | 1004 | www.telefonica.net | Notable ← 8,04 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 7 | 4 | Pobladores (gratuita) | 902 02 02 22 | www.pobladores.com | Notable ← 7,98 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 8 | 7 | ya.com (gratuita) | 902 90 29 02 | www.acceso.ya.com | Notable ← 7,67 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 9 | 10 | Tiscali (gratuita) | 902 76 59 02 | www.tiscali.es | Notable ← 7,63 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 10 | 11 | SeiNet | 902 12 10 04 | www.sei.es | Notable ← 7,61 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 11 | 12 | Jippii | 902 38 48 58 | www.jippiispain.com | Notable ← 7,30 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 12 | 13 | ya.com (tarifa plana) | 902 90 29 02 | www.acceso.ya.com | Notable ← 7,26 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 13 | 8 | Idesoft (gratuita) | 975 25 90 10 | www2.idesoft.com | Notable ← 7,14 | Notable | Notable | Notable | Notable |
| 13 | 15 | Marca.com | - | www.marca.es | Notable ← 7,14 | Bien | Notable | Bien | Notable |
| 15 | 21 | Eresmas (tarifa plana) | 902 501 501 | www.eresmas.es | Bien ← 6,67 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 15 | 13 | Mundivia (gratuita) | 902 21 21 12 | www.mundivia.es | Bien ← 6,67 | Bien | Bien | Bien | Notable |
| 17 | 18 | Vodafone-Tiscali (gratuita) | 607 10 01 55 | www.vodafone.es | Bien ← 6,39 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 18 | 15 | Offcampus (gratuita) | 902 10 11 22 | www.offcampus.es | Bien ← 6,32 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 19 | 17 | Wanadoo (gratuita) | 906 29 62 96 | www.wanadoo.es | Bien ← 6,17 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 20 | 27 | Arrakis (tarifa plana) | 902 02 01 00 | www.arrakis.com | Bien ← 6,08 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 20 | 21 | Ibercom | 902 200 240 | www.ibercom.es | Bien ← 6,07 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 22 | 25 | Wanadoo (tarifa plana) | 906 29 62 96 | www.wanadoo.es | Bien ← 6,07 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 23 | 23 | Navegalia-Tiscali (gratuita) | 902 76 59 02 | www.navegalia.es | Bien ← 6,01 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 24 | 19 | Telebase (gratuita) | 950 27 58 82 | www.telebase.es | Bien ← 5,83 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 25 | 20 | Terra (gratuita) | 902 15 20 25 | www.terra.es | Bien ← 5,79 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 26 | 24 | Sinix | 902 20 25 30 | www.sinix.net | Bien ← 5,62 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 27 | 30 | Via | 902 10 32 15 | www.vianetworks.es | Bien ← 5,57 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 28 | 26 | Mundivia | 902 21 21 12 | www.mundivia.es | Bien ← 5,48 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 29 | 34 | Ola | 902 250 100 | www.olainternet.com | Bien ← 5,29 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 30 | 28 | Canal 21 (gratuita) | 902 54 00 21 | www.canal21.com | Bien ← 5,27 | Bien | Bien | Bien | Bien |
| 31 | 29 | Eresmas (gratuita) | 902 501 501 | www.eresmas.es | Bien ← 5,12 | Bien | Bien | Suficiente | Bien |
| 32 | 33 | Idecnet | 902 22 90 44 | www.idecnet.com | Suficiente ← 4,64 | Suficiente | Suficiente | Bien | Suficiente |
| 33 | 31 | Terra (tarifa plana) | 902 15 20 25 | www.terra.es | Suficiente ← 4,55 | Bien | Suficiente | Suficiente | Suficiente |
| 34 | 32 | Cim | 902 25 41 51 | www.cim.es | Suficiente ← 4,44 | Suficiente | Suficiente | Suficiente | Suficiente |
| 35 | 35 | Telebase | 950 27 58 82 | www.telebase.es | Suficiente ← 3,63 | Suficiente | Suficiente | Suficiente | Suficiente |

## Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

### Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

### Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

### Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del PC remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

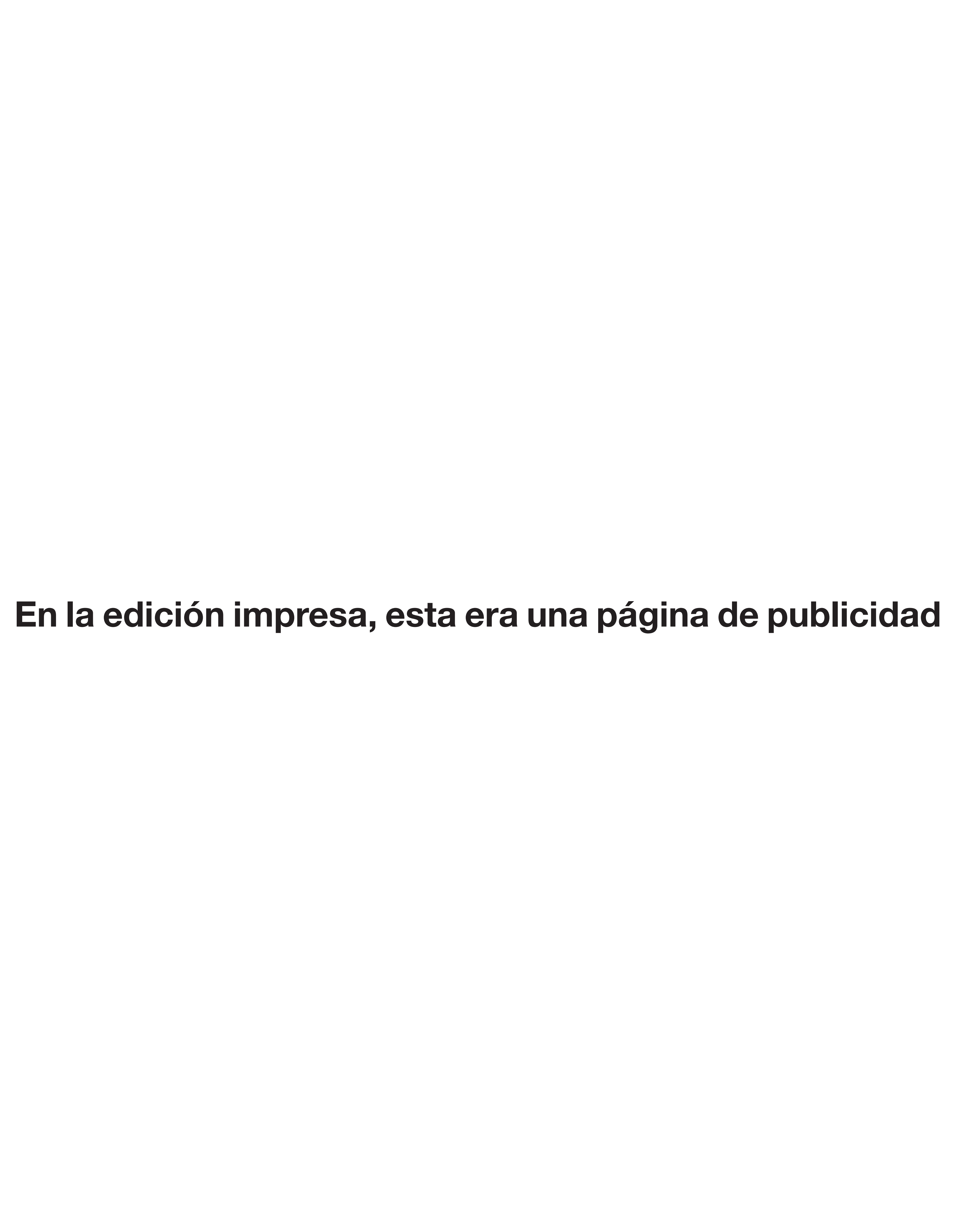
### Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# Webs analizadas en Computer Hoy

***En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.***

| Pos. | Nombre | Dirección | Calidad | Nº |
|---|---|---|---|---|
| | **Animales** | | | |
| 1 | MisAnimales.com | www.misanimales.com | Notable | 152 |
| ► 2 | Mi Gato | www.migato.com | Notable | 163 |
| ► 3 | Ctro. Vet. Punta | www.vetpunta.com | Notable | 163 |
| ► 4 | Mi Amigo Perro | www.miamigoperro.com | Bien | 163 |
| 5 | Perros Ibéricos | www.perrosibericos.com | Bien | 152 |
| 6 | DogSpain | www.dogspain.com | Bien | 142 |
| 7 | Infomascota | www.infomascota.com | Bien | 137 |
| 8 | MiMejorAmigo.com | www.mimejoramigo.com | Bien | 137 |
| 9 | El Refugio | www.elrefugio.org | Bien | 142 |
| ► 10 | Consultavet | www.consultavet.net | Bien | 163 |
| | **Alimentos y bebidas** | | | |
| 1 | Bimbo | www.bimbo.com | Notable | 155 |
| 2 | Freixenet | www.freixenet.es | Notable | 161 |
| 3 | Danacol | www.danacol.es | Notable | 162 |
| 4 | Cacao y chocolate | www.chococao.com | Notable | 158 |
| 5 | Heineken España | www.heineken.es | Notable | 153 |
| 5 | Consejo Reg. Jijona | www.jijona.com | Notable | 162 |
| 7 | Nestlé | www.nestle.es | Bien | 132 |
| 8 | Granini | www.granini.es | Bien | 155 |
| 9 | Kellogg's | www.kelloggs.com | Bien | 132 |
| 10 | La Web del Azúcar | www.iedar.es | Bien | 146 |
| 10 | Navidul | www.aquisabemosvivir.com | Bien | 158 |
| | **Apuestas y loterías** | | | |
| 1 | Lot. Ap. Estado | www.onlae.com | Bien | 132 |
| 2 | Apuestas1x2.com | www.apuestas1x2.com | Bien | 132 |
| | **Arte y cultura** | | | |
| 1 | El Cultural | www.elcultural.es | Bien | 135 |
| 2 | Ubicarte.com | www.ubicarte.com | Bien | 138 |
| 3 | Ababolia | www.ababolia.com | Bien | 135 |
| 4 | Pág. Idioma Español | www.elcastellano.org | Bien | 138 |
| | **Asesoramiento jurídico** | | | |
| 1 | LexJuridica | www.lexjuridica.com | Notable | 154 |
| 2 | Consejo del Notariado | www.notariado.org | Bien | 154 |
| 3 | TuGuíaLegal.com | www.tuguialegal.com | Bien | 154 |
| 4 | Separacionline.com | www.separacionline.com | Bien | 131 |
| 5 | Ayuda Laboral | www.ayuda-laboral.com | Suficiente | 131 |
| 6 | InfoLegal | www.infolegal.es | Suficiente | 154 |
| 7 | QuejasYDemandas | www.quejasydemandas.com | Suficiente | 138 |
| 8 | DerechoConsumo | www.derechoconsumo.com | Insuficiente | 138 |
| | **Ciencia** | | | |
| 1 | Sondasespaciales.com | www.sondasespaciales.com | Notable | 147 |
| 2 | ESA Portal | www.esa.int/esaCP/Spain.html | Notable | 147 |
| 3 | Hispaseti | www.hispaseti.org | Notable | 147 |
| 4 | Cienciateca | www.cienciateca.com | Notable | 147 |
| | **Cine** | | | |
| 1 | Cines Renoir | www.cinesrenoir.com | Notable | 134 |
| 2 | Adictosalcine.com | www.adictosalcine.com | Notable | 148 |
| 3 | Cineuropa | www.cineuropa.org | Notable | 148 |
| 4 | Cómo Hacer Cine | www.comohacercine.com | Notable | 157 |
| 5 | Pantalla | www.pantalla.info | Bien | 148 |
| 6 | Disney.es | www.disney.es | Bien | 134 |
| 7 | La Butaca | www.labutaca.net | Bien | 150 |
| 8 | Movies.com | www.movies.com | Bien | 157 |
| 9 | Harry Potter | harrypotter.es.warnerbros.com | Bien | 150 |
| 10 | Zinema.com | www.zinema.com | Bien | 150 |
| 11 | DVDaluCINE | www.dvdalucine.com | Bien | 148 |
| 12 | Locoporelcine.com | www.locoporelcine.com | Bien | 150 |
| 13 | Elmulticine.com | www.elmulticine.com | Bien | 152 |
| 13 | Babadú | www.babadu.com | Bien | 145 |
| 15 | Lauren Films | www.laurenfilm.es | Bien | 155 |
| | **Cómic** | | | |
| 1 | ComicMates | www.comicmates.com | Bien | 149 |
| 2 | Dreamers | www.dreamers.com | Bien | 149 |
| 3 | Portal Comic | www.portalcomic.com | Bien | 149 |
| 4 | Guía del comic | www.laguiadelcomic.com | Bien | 149 |
| 5 | LaGuiaDelComic.com | www.laguiadelcomic.com | Bien | 137 |
| 6 | DeTebeos | www.detebeos.com | Bien | 137 |
| | **Compras** | | | |
| 1 | CondisLine | www.condisline.com | Notable | 130 |
| 2 | Imaginarium | www.imaginarium.es | Notable | 135 |
| 3 | SportArea | www.sportarea.com | Notable | 154 |
| 4 | Zona de compras | www.zonadecompras.com | Notable | 149 |
| 5 | BookOnHand | www.bookonhand.com | Notable | 156 |
| 6 | Carrefour.es | www.alimentacion.carrefour.es | Notable | 153 |
| 7 | DVDGo | www.dvdgo.com | Notable | 156 |
| 8 | BIMultimedia | www.bimultimedia.com | Notable | 150 |
| 9 | Fnac.es | www.fnac.es | Notable | 151 |
| 10 | Tienda Azul | www.tiendaazul.com | Notable | 134 |
| | **Consumo** | | | |
| ► 1 | Tiendas.com | www.tiendas.com | Notable | 163 |
| ► 2 | Kelkoo.com | www.kelkoo.com | Bien | 163 |
| ► 3 | Ag. Esp. Prot. Datos | www.agpd.es | Bien | 163 |
| ► 4 | Inf. Consumidor | www.informacionconsumidor.com | Bien | 163 |
| | **Deportes** | | | |
| 1 | Alaplaya | www.alaplaya.com | Notable | 147 |
| 2 | ESPN Deportes | www.espndeportes.com | Notable | 147 |
| 3 | ACB.com | www.acb.com | Notable | 143 |
| 4 | The F1 | www.thef1.com | Notable | 149 |
| 5 | Sportec | www.sportec.com | Notable | 143 |
| 6 | Madrid 2012 | www.madrid2012.es | Notable | 147 |
| 7 | F1-Live.com | www.f1-live.com | Notable | 143 |
| 8 | Marca | www.marca.es | Bien | 134 |
| 9 | FCBarcelona.com | www.fcbarcelona.com | Bien | 158 |
| 10 | Sinlímite.net | www.sinlimite.net | Bien | 147 |
| | **Ecología y medio ambiente** | | | |
| 1 | EcoPortal.net | www.ecoportal.net | Bien | 153 |
| 2 | Greenpeace | www.greenpeace.es | Bien | 143 |
| 3 | Energías Renovables | www.energias-renovables.com | Bien | 160 |
| 4 | LaReserva.com | www.lareserva.com | Bien | 143 |
| 5 | Vías Verdes | www.viasverdes.com | Bien | 160 |
| 6 | Recicla Papel | www.reciclapapel.org | Bien | 143 |
| 7 | Fauna Ibérica | www.faunaiberica.org | Bien | 139 |
| 8 | Ecologistas en Acción | www.ecologistasenaccion.org | Bien | 160 |
| 9 | Fapas | www.fapas.es | Bien | 153 |
| 10 | Infoecología | www.infoecologia.com | Bien | 143 |
| | **Economía** | | | |
| 1 | Grupo E-Loan | www.eloan.es | Bien | 146 |
| 2 | Emprendedor XXI | www.emprendedor21.es | Bien | 146 |
| 3 | Elmundodinero.com | www.elmundodinero.com | Bien | 146 |
| 4 | Expansión.com | www.expansion.com | Bien | 146 |
| | **Educación** | | | |
| 1 | Profes.net | www.profes.net | Notable | 133 |
| 2 | Aunalia | www.aunalia.es | Notable | 135 |
| 3 | Historia del Siglo XX | www.historiasiglo20.org | Notable | 139 |
| 4 | Becas.com | www.becas.com | Notable | 131 |
| 5 | Educalia | www.educalia.org | Bien | 162 |
| 6 | Universia.es | www.universia.es | Bien | 135 |
| 7 | EstudiarIngles.com | www.estudiaringles.com | Bien | 141 |
| 8 | Emagister.com | www.emagister.com | Bien | 141 |
| 9 | Curso de Inglés Online | www.curso-ingles.com | Bien | 157 |
| 10 | Estudiasotrabajas.com | www.estudiasotrabajas.com | Bien | 131 |
| 11 | Aprendemas.com | www.aprendemas.com | Bien | 141 |
| 12 | Lectiva.net | www.lectiva.net | Bien | 130 |
| | **Encuentros** | | | |
| 1 | Match.com España | www.es.match.com | Notable | 130 |
| 2 | Matchmaker.com | spain.matchmaker.com | Bien | 133 |
| 3 | QueFueDe.com | www.quefuede.com | Suficiente | 133 |
| 4 | Neurona.com | www.neurona.com | Suficiente | 130 |
| | **Flores y plantas** | | | |
| 1 | InfoJardín | www.infojardin.com | Bien | 144 |
| 2 | Zonaverde.net | www.zonaverde.net | Bien | 144 |
| 3 | Consulta Plantas | www.consultaplantas.com | Bien | 144 |
| 4 | Jardínactual.com | www.jardinactual.com | Bien | 144 |

| Pos. | Nombre | Dirección | Calidad | Nº |
|---|---|---|---|---|
| | **Fotografía** | | | |
| 1 | Quesabesde.com | www.quesabesde.com/camdig | Notable | 148 |
| 2 | Multimagen | www.multimagen.com | Notable | 152 |
| 3 | Fotonatura.org | www.fotonatura.org | Notable | 159 |
| 4 | Esrecfotografia.org | www.esrecfotografia.org | Notable | 148 |
| 4 | Fotoforum.net | www.fotoforum.net | Notable | 148 |
| 6 | Kodak | www.kodak.es | Notable | 152 |
| 7 | Fotolog.net | www.fotolog.net | Bien | 159 |
| 8 | PHotoGaleria.com | www.photogaleria.com | Bien | 148 |
| | **Gastronomía** | | | |
| 1 | Accua.com | www.accua.com | Notable | 152 |
| 2 | Apicius | www.apicius.es | Notable | 156 |
| 3 | Cocina Vino | www.cocinavino.com | Notable | 146 |
| 4 | Apicius | www.apicius.es | Notable | 149 |
| 5 | Comida Casera | www.comidacasera.com | Notable | 132 |
| 6 | Platodeldía.com | www.platodeldia.com | Notable | 146 |
| 7 | CiberChef | www.ciberchef.com | Notable | 156 |
| 8 | El Pavo | www.elpavo.es | Notable | 143 |
| 9 | Recetas.net | www.recetas.net | Notable | 152 |
| 10 | InterDelicatessen | www.interdelicatessen.com | Notable | 156 |
| 11 | Gallina Blanca | www.gallinablanca.es | Bien | 154 |
| 12 | A Fuego Lento | www.afuegolento.com | Bien | 132 |
| 13 | Menú del Día | www.menudeldia.com | Bien | 137 |
| 14 | Comer y Cantar | www.comerycantar.com | Bien | 149 |
| 15 | Chef Uri | www.chefuri.com | Bien | 140 |
| | **Humor** | | | |
| ▶ 1 | El Jueves | www.eljueves.es | Notable | 163 |
| ▶ 2 | Jeje.com | www.jeje.com | Bien | 163 |
| 3 | El Can | www.portalelcan.com | Bien | 131 |
| 4 | Todochorradas | www.todochorradas.com | Bien | 131 |
| ▶ 5 | Chiste Web | www.chisteweb.com | Bien | 163 |
| ▶ 6 | Gomaespuma | www.gomaespuma.com | Bien | 163 |
| | **Informática** | | | |
| 1 | Softonic.com | www.softonic.com | Notable | 146 |
| 2 | Seguridad en la Red | www.seguridadenlared.org | Notable | 151 |
| 3 | CanalPDA.com | www.canalpda.com | Bien | 151 |
| 4 | Trucos Ordenador | www.trucosdeordenador.com | Bien | 139 |
| 5 | Navegante.com | www.navegante.com | Bien | 151 |
| 6 | Web Taller | www.webtaller.com | Bien | 146 |
| 7 | Asoc. Internautas | www.internautas.org | Bien | 139 |
| 8 | Baquía | www.baquia.com | Suficiente | 151 |
| | **Inmobiliaria** | | | |
| 1 | Urbaniza.com | www.urbaniza.com | Notable | 161 |
| 2 | ComprarCasa | www.comprarcasa.com | Notable | 159 |
| 3 | Tucasa.com | www.tucasa.com | Notable | 161 |
| 4 | Hogaria.net | www.hogaria.net | Bien | 161 |
| 5 | Atrea | www.atrea.com | Bien | 159 |
| | **Juegos** | | | |
| 1 | Todo juegos | www.todojuegos.com | Notable | 150 |
| 2 | XboxManiac | www.xboxmaniac.com | Bien | 150 |
| 3 | PS2ON | www.ps2on.com | Bien | 150 |
| 4 | MiniJuegos.com | www.minijuegos.com | Bien | 143 |

| Pos. | Nombre | Dirección | Calidad | Nº |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Trucos de Juegos | www.trucoteca.com | Bien | 150 |
| 6 | Tarkus | www.tarkus.info | Bien | 143 |
| 7 | TrivialNet | www.trivialnet.com | Bien | 134 |
| 8 | Oniric | www.oniric.com | Bien | 134 |
| 9 | IndiceGames.com | www.indicegames.com | Suficiente | 143 |
| 10 | QuizTotal | www.quiztotal.com | Suficiente | 143 |
| | **Libros** | | | |
| 1 | Plan Fomento Lectura | www.planlectura.es | Notable | 136 |
| 2 | Qué Leer | www.que-leer.com | Notable | 136 |
| 3 | Cervantes Virtual | www.cervantesvirtual.com | Bien | 159 |
| 4 | Punto de lectura | www.puntodelectura.es | Bien | 155 |
| 5 | Sololiteratura.com | www.sololiteratura.com | Bien | 159 |
| 6 | Alfaguara | www.alfaguara.santillana.es | Bien | 159 |
| | **Mayores** | | | |
| 1 | Mayormente | www.mayormente.com | Bien | 159 |
| 2 | Todoancianos.com | www.todoancianos.com | Bien | 159 |
| 3 | Portal Mayores | imsersomayores.csic.es | Bien | 159 |
| 4 | Senda | www.sendasenior.com | Suficiente | 159 |
| | **Medios de comunicación** | | | |
| 1 | Abc.es | www.abc.es | Notable | 141 |
| 2 | El Periódico | www.elperiodico.com | Notable | 156 |
| 3 | BBC Mundo | www.bbcmundo.com | Notable | 154 |
| 4 | Noticias | www.noticias.info | Notable | 156 |
| 5 | Elmundo.es | www.elmundo.es | Bien | 141 |
| ▶ 6 | Europa Press | www.europapress.es | Bien | 163 |
| 7 | Onda Cero Online | www.ondacero.es | Bien | 141 |
| 8 | Clarín.com | www.clarin.com | Bien | 162 |
| 9 | Diario Siglo XXI | www.diariosigloxxi.com | Bien | 157 |
| 10 | Cadena 100 | www.cadena100.es | Bien | 145 |
| 11 | Telemadrid | www.telemadrid.es | Bien | 141 |
| 12 | Punto Radio | www.puntoradio.com | Bien | 162 |
| ▶ 13 | diarioDirecto | www.diariodirecto.com | Bien | 163 |
| 14 | Periodista Digital | www.periodistadigital.com | Bien | 154 |
| 15 | La Vanguardia | www.lavanguardia.es | Bien | 154 |
| ▶ 16 | IBLNews.com | www.iblnews.com | Bien | 163 |
| ▶ 17 | El Otro Diario | www.elotrodiario.com | Bien | 163 |
| 18 | Estrella Digital | www.estrelladigital.es | Bien | 154 |
| | **Moda** | | | |
| 1 | Camper Web | www.camper.es | Notable | 147 |
| 2 | ModaEspaña | www.fashionfromspain.com | Notable | 144 |
| 3 | Vogue.es | www.vogue.es | Notable | 132 |
| 4 | Benetton | www.benetton.com | Bien | 159 |
| 5 | Dockers.com | www.dockers.com | Bien | 159 |
| 6 | Centromoda Online | www.centromodaonline.com | Bien | 144 |
| | **Motor** | | | |
| 1 | km77.com | www.km77.com | Notable | 161 |
| 2 | Motos.Autocity.com | motos.autocity.com | Bien | 145 |
| 3 | Coches.net | www.coches.net | Bien | 145 |
| 4 | Mini | www.mini.es | Bien | 161 |
| | **Mujer** | | | |
| 1 | enFemenino.com | www.enfemenino.com | Notable | 145 |
| 2 | Estilísimo | www.estilisimo.com | Notable | 145 |

| Pos. | Nombre | Dirección | Calidad | Nº |
|---|---|---|---|---|
| 3 | Web de la Mujer | www.webdelamujer.com | Bien | 139 |
| 4 | MHmujer | www.mhmujer | Bien | 130 |
| 5 | Mujeractual.com | www.mujeractual.com | Bien | 145 |
| 6 | Mujer Nueva | www.mujernueva.org | Bien | 139 |
| ▶ 6 | Nosotras.com | www.nosotras.com | Bien | 163 |
| ▶ 8 | Mia | www.miarevista.es | Bien | 163 |
| ▶ 9 | Elle | www.elle.es | Bien | 163 |
| 10 | TodoEllas | www.todoellas.com | Bien | 145 |
| 11 | Mujerplus.com | www.mujerplus.com | Suficiente | 130 |
| ▶ 12 | Mujerplus.com | www.mujerplus.com | Suficiente | 163 |
| | **Música** | | | |
| 1 | Maneras de vivir.com | www.manerasdevivir.com | Notable | 147 |
| 2 | Andrés Calamaro | www.calamaro.com | Notable | 147 |
| 3 | Click2Music.es | www.click2music.es | Notable | 133 |
| 4 | Ritmic | www.ritmic.com | Notable | 153 |
| 5 | Marlango Digital | www.marlango.net | Bien | 147 |
| 5 | Shakira | www.shakira.com | Bien | 147 |
| 7 | Muzikalia | www.muzikalia.com | Bien | 156 |
| 8 | desConcierto | www.desconcierto.com | Bien | 156 |
| 9 | Popular 1 | www.popular1.com | Bien | 150 |
| 10 | Los Secretos | www.los-secretos.net | Bien | 150 |
| 11 | MePareceBien | www.meparecebien.com | Bien | 156 |
| 12 | Emisión Digital | www.emisiondigital.com | Bien | 153 |
| | **Niños** | | | |
| 1 | PequeNet | www.pequenet.com | Notable | 151 |
| 2 | Las Tres Mellizas | www.lastresmellizas.com | Notable | 136 |
| 3 | Cartoon Network | www.cartoonnetwork.es | Notable | 136 |
| 4 | Bizak | www.bizak.es | Notable | 161 |
| 5 | Infantil Web | www.infantilweb.com | Bien | 149 |
| 6 | Ferrero Magic-Kinder | www.magic-kinder.com | Bien | 161 |
| 7 | Sesamo | www.sesamo.com | Bien | 149 |
| 8 | Chicomania | www.chicomania.com | Bien | 151 |
| | **Obras de Consulta** | | | |
| 1 | DRAE | www.rae.es | Notable | 135 |
| 2 | Glosarium.com | www.glosarium.com | Bien | 137 |
| 3 | Diccionarios.com | www.diccionarios.com | Bien | 135 |
| 4 | Enciclonet | www.enciclonet.com | Bien | 137 |
| | **Ocio** | | | |
| 1 | LaNetro.com | www.lanetro.com | Notable | 146 |
| 2 | ClubCultura.com | www.clubcultura.com | Notable | 146 |
| 3 | ElSemanalTV.com | www.elsemanaltv.com | Bien | 146 |
| 4 | Juegos Online | www.muchosjuegos.net | Bien | 148 |
| | **Turismo y viajes** | | | |
| 1 | Visita Finlandia | www.visitafinlandia.com | Notable | 141 |
| 2 | ViajeLandia | www.viajelandia.com | Notable | 150 |
| 3 | Castilla y León | www.turismocastillayleon.com | Notable | 153 |
| 4 | TopRural.com | www.toprural.com | Notable | 135 |
| 5 | Occidental Hotels | www.occidental-hoteles.com | Notable | 151 |
| ▶ 6 | Turismo de Aragón | www.turismoaragon.com | Notable | 163 |
| ▶ 29 | Vueling.com | www.vueling.com | Bien | 163 |
| ▶ 48 | France Guide.com | www.franceguide.com | Bien | 163 |
| ▶ 65 | Spain Mountains | www.spainmountains.com | Bien | 163 |

***Ladrón. Sí, en eso es en lo que te vas a convertir si decides asumir el riesgo. ¿La recompensa? Si eres hábil y tienes la suficiente sangre fría, podrás hacerte con los bienes de los hombres más ricos de "La Ciudad". Eso sí, tendrás que aprender a moverte entre las sombras...***

# THIEF

**En resumen:** **Se trata de una interesante mezcla de acción y precisión, ya que, pese a tratarse de un juego de acción, tienes que medir todos tus movimientos al milímetro y saber en qué momentos debes permanecer agazapado en las sombras. Muy recomendable para quienes disfrutan "pasando miedo" con juegos en los que un buen susto te puede estar esperando tras cada puerta.**

En Thief Deadly Shadows te convertirás en Garrett, un tipo bastante oscuro que ha decidido ganarse la vida robando todas sus posesiones a los hombres más ricos del lugar.

Te moverás por escenarios de la Edad Media y por lugares recreados en películas del impresionismo alemán, plasmadas en una oscura y tenebrosa urbe llamada "La Ciudad". En ella has de aprovechar las sombras que te ofrece para llegar a rincones en los que encontrarás cobijo y estarás a salvo de miradas ajenas.

El tipo de escenarios en los que vas a cometer tus fechorías hace necesario que midas, y mucho, cada uno de tus pasos, y que sepas cuándo tienes que ser sigiliso, cuándo puedes (o debes) salir corriendo, y en qué momentos debes quedarte en un lugar oscuro, a la espera de que guardias y otros "obstáculos" desaparezcan de tu vista y no compliquen tus planes.

**La estética de los personajes del juego ya te permite hacerte una idea del extraño "mundo" que te vas a encontrar en Thief.**



## ¿Tu mejor aliado? Tu propio sigilo

Como en todos los juegos en los que debes infiltrarte en lugares (ya sean edificios tomados por terroristas o, como en este caso, mansiones que "esperan" que las desvalijes), el sigilo es fundamental. De nada te servirá llegar hasta el lugar indicado, si, cuando llega el momento en el que has de apoderarte del botín, haces demasiado ruido y alertas a los guardias... que no dudarán en capturarte.

## Al principio

Lo primero que te encontrarás al iniciar una partida consiste en un tutorial, en el que aprenderás cuáles son los principales controles y, lo que es más importante, en qué momentos tendrás que emplearlos. Presta mucha atención a todas las indicaciones que te dan, ya que, si intentas resolver " a tu manera" todas las situaciones que se te plantean en el mismo, lo más probable es que tardes poco en aprenderte de memoria el mensaje que se muestra cada vez que tienes que empezar de nuevo.

Sin embargo, si sigues las indicaciones que se te irán comunicando, en unos pocos minutos serás capaz de emplear las técnicas de un profesional del hampa, y ya sólo tendrás que utilizar tu ingenio para desplumar a todas tus víctimas.

### "Cuerpo a cuerpo"

Eres un excelente ladrón, pero no resultas tan brillante cuando tienes que enfrentarte directamente a tus enemigos. Tu mejor arma son las sombras... bueno, y también las flechas y otros objetos arrojadizos con los que puedes atacar a tus enemigos. Así lograrás que éstos queden desconcertados, y en algunos casos tendidos sobre el suelo, inconscientes o "eliminados".
Sólo cuando no quede posibilidad de escapar debes poner a prueba tus habilidades de "combate".

## Así es el juego



**1** En la mayoría de tus misiones, comenzarás en la parte exterior de la edificación en la que debes "colarte".



**2** Permanece atento desde el principio, puesto que también puedes encontrarte con tus enemigos en "la calle".



**3** Si aún no dispones de armas especiales, siempre puedes usar un bate.



**4** Tardarás poco tiempo en dar con las puertas de los edificios.



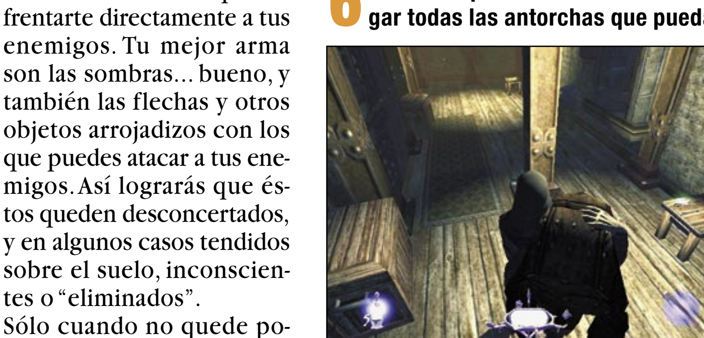
**5** Habilidad y paciencia son las llaves que te abren todas las puertas...



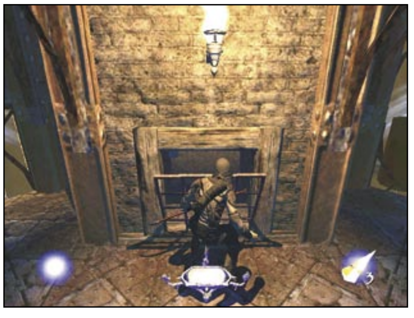
**6** Ya sabes que las sombras son tus aliadas, así que apagar todas las antorchas que puedas te dará ventaja.



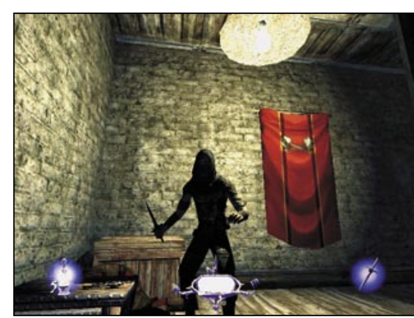
**7** No es ético, pero tú tampoco lo eres, así que no dudes en atacar a tus enemigos por la espalda siempre que puedas.



**8** Retira de la vista a todos los enemigos a los que ataques (y ganes).



**9** Evita, siempre que te sea posible, los lugares muy iluminados.



**10** ¿No encuentras el camino? Quizá es que éste está escondido...

## Los controles predeterminados más importantes




### El mundo está lleno de objetos valiosos

Cada misión tiene unos objetivos que se te indican al iniciarla. Sin embargo, aunque puedes pasar de nivel en nivel simplemente cumpliendo dichos objetivos, el juego resulta mucho más interesante si prestas atención a los lugares en los que se desarrolla la acción.
Esto, además de permitirte obtener objetos de todo tipo que puedes necesitar para alcanzar el éxito, puede hacer aumentar tu "cuenta de beneficios". Sí, La Ciudad y todas sus edificaciones están llenas de objetos muy valiosos que sus propietarios no valoran lo suficiente, y a los que con total seguridad tú sabrás dar un mejor uso.

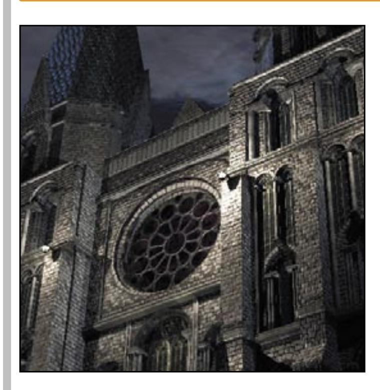
### Actualización importante

Al poco tiempo de la publicación del juego, se detectó un problema en el mismo. Debido a este fallo, las partidas guardadas cuando juegas en el modo "Hard" (el de máxima dificultad) pueden "perderse", algo muy frustrante si te ocurre con una partida a la que ya has dedicado bastante tiempo, y en la que has logrado avanzar mucho a lo largo de la aventura.

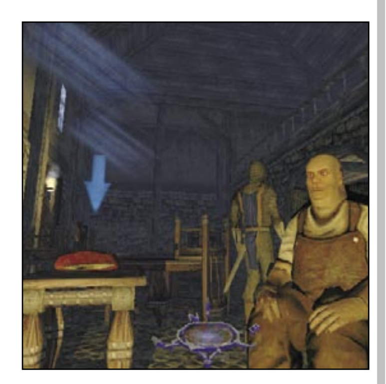
Eidos ha publicado un "parche" que soluciona este problema, y que puedes descargar de la página web www.eidos.co.uk/support

Una vez que lo instales, habrás solventado el problema, y podrás dedicarte a desplumar a todo aquel que se ponga en tu camino.

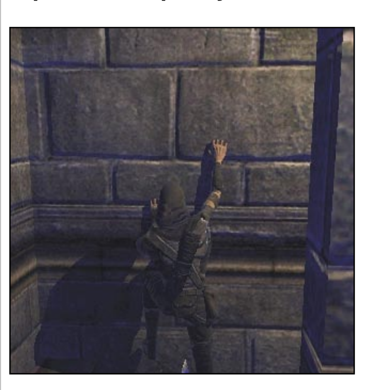
## Detalles del juego



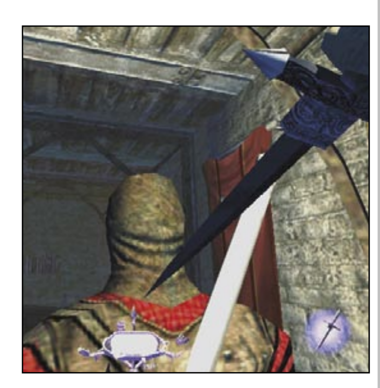
El aspecto de algunos edificios es impresionante. ¡Y muy aterrador!



No eres el único ser "extraño" que habita y trabaja en La Ciudad.



En algunos momentos tendrás que emular al mismo Spiderman.

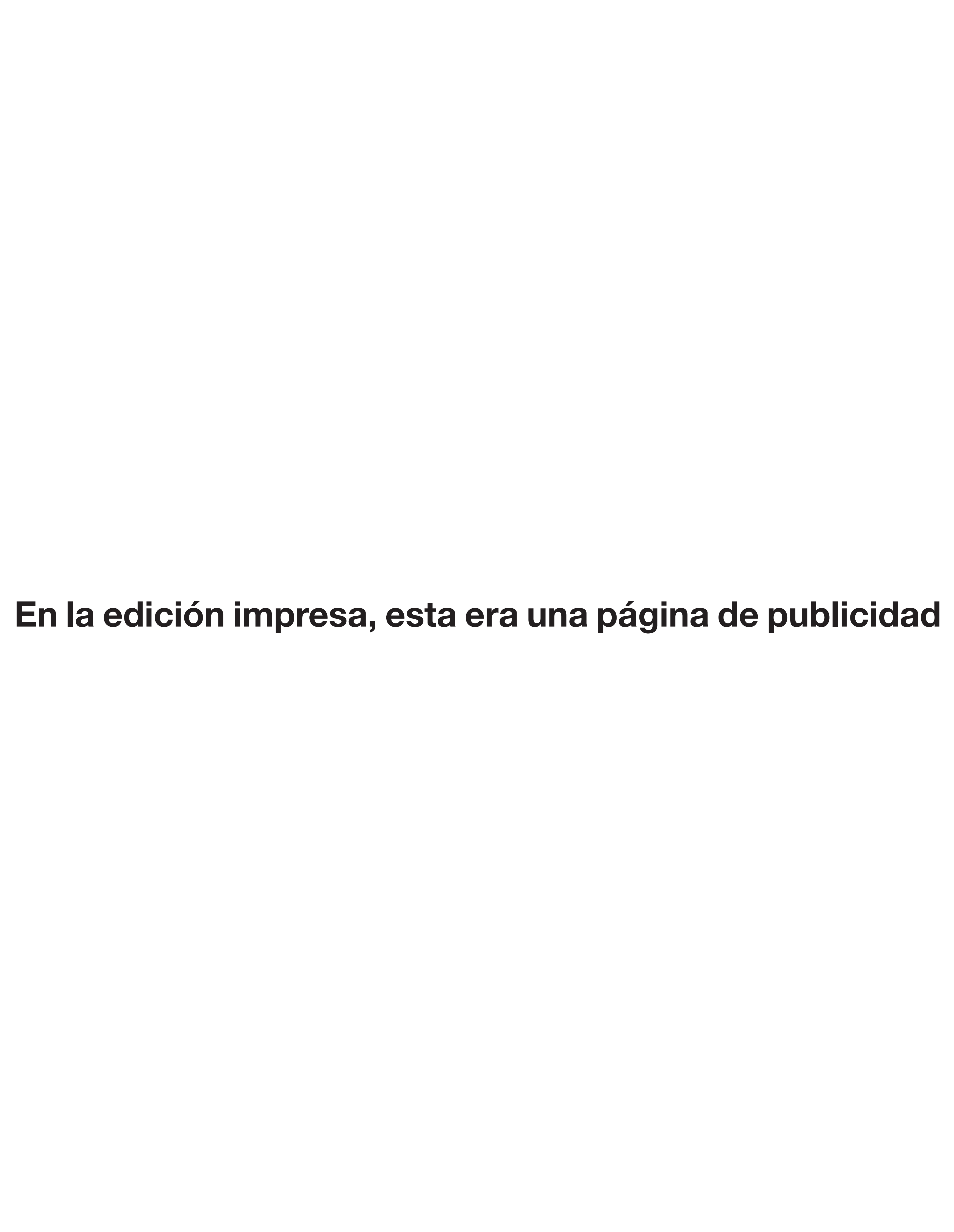


Si eres sigiloso, podrás acercarte a tus enemigos sin que se enteren.

## Resultados del test en detalle

| Nombre del juego | Nota | Thief Deadly Shadows | Nota |
|---|---|---|---|
| Desarrollador/ Productor | | Havok/Eidos | |
| Distribuidor | | Proein | |
| **Requisitos de sistema** | | | |
| Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante) | | Pentium 4 1,5 Ghz / 256 Mb Windows Xp / 2000 | |
| Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy) | | Pentium 4 2 Ghz / 512 Mb | |
| **Servicios de atención al cliente** | **2,00%** | | **3,00** |
| Teléfono de asistencia técnica | 1,00% | 91 406 29 64 | 6,00 |
| Ayuda en Internet | 1,00% | No tiene (www.proein.es) | 0,00 |
| **Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)** | **58,00%** | | **7,65** |
| **Gráficos** | **13,00%** | | **9,38** |
| Nivel de detalle de los personajes | 3,00% | Muy cuidados | 10,00 |
| Nivel de detalle de los escenarios / entornos | 3,00% | Muy cuidados | 10,00 |
| Animación / movimientos de los personajes | 2,00% | Casi perfectos | 8,00 |
| Efectos especiales | 2,00% | Muy cuidados | 8,00 |
| Tecnología | 3,00% | 3D | 10,00 |
| **Sonido** | **7,00%** | | **5,86** |
| Música | 2,00% | Muy buena | 9,00 |
| Efectos de sonido | 3,00% | Realistas | 7,00 |
| Diálogos / Voces | 2,00% | Sin traducir | 1,00 |
| **Jugabilidad** | **38,00%** | | **7,39** |
| Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego | 6,00% | Medio (tiene tutorial) | 5,00 |
| Vida del juego | 6,00% | Muy Larga | 8,00 |
| Argumento | 4,00% | Interesante | 9,00 |
| Realismo | 3,00% | De impresión | 9,00 |
| Intensidad | 3,00% | Muy alta | 8,00 |
| Variedad de situaciones | 3,00% | Abundante | 7,00 |
| Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial) | 6,00% | Alta | 8,00 |
| Textos - Subtítulos | 2,00% | Sin traducir | 1,00 |
| Control adecuado por tipo de juego / Respuesta | 5,00% | Teclado-Ratón / Óptima | 9,00 |
| **Instalación** | **5,00%** | | **7,60** |
| Dificultad de la primera instalación (comprobado) | 2,00% | Arranque automático | 10,00 |
| ¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido) | 0,50% | Sí (2.217,3 Megabytes) | 10,00 |
| ¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado) | 0,50% | No | 0,00 |
| Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido) | 1,00% | 0 Megabytes | 10,00 |
| Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado) | 1,00% | En inglés | 3,00 |
| **Manual de instrucciones** | **2,00%** | | **8,00** |
| Comentario | 2,00% | Completo | 8,00 |
| **Prueba de compatibilidad de sonido** | **10,80%** | | **10,00** |
| Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado | 10,80% | Funciona con las 24 tarjetas de sonido | 10,00 |
| **Prueba de rendimiento de vídeo** | **10,80%** | | **5,63** |
| Comentario | 10,80% | El archivo "leeme" del juego advierte de problemas con tarjetas ATI Radeon y nVidia si no has actualizado a las últimas versiones de los drivers y de DirectX | 5,63 |
| **Posibilidad de configuración** | **4,00%** | | **7,50** |
| Menús de configuración en castellano | 1,00% | No | 0,00 |
| Ajustes de resolución-profundidad de color | 1,00% | Sí/Sí | 10,00 |
| Ajustes de música / efectos de sonido | 1,00% | Sí/Sí | 10,00 |
| Ajustes de dificultad | 1,00% | Sí | 10,00 |
| **Otros datos** | **7,40%** | | **5,30** |
| Variedad de elementos del juego (comprobado) | 2,00% | 7 armas distintas y 6 zonas de juego | 7,00 |
| Posibilidad de guardar partida (comprobado) | 2,00% | En momentos concretos | 7,00 |
| Dispositivos de control compatibles | 1,00% | Teclado-Ratón | 4,00 |
| Idioma (comprobado) | 2,40% | Inglés | 3,00 |
| Número máximo de jugadores en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante) | | 1/0 (Red Local/Internet) | |
| **Nota media** | **100,00%** | | **7,42** |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Calidad** | **Notable** ← | **7,42** |
| **Precio/Calidad** | **Suficiente** | |
| **Precio** | **49,95 €** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | 49,95 : 7,42 = 6,73 = Suficiente | |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad




**Tamaño** (5,3 x 9,8 x 1,5 cm)

**+**

- Cuatribanda, compatible con EE.UU, Australia, Canadá y Sudamérica
- Puede usar MP3 como tono
- Teclado

**-**

- Duración de la batería
- No supera el test de caída
- Excesivo retardo al hacer fotos

Motorola V3 es un móvil de aspecto impecable, fácil de usar y que sólo pesa 95 gr. Su pantalla a color es bastante grande y de buena resolución, y dispone de un práctico teclado.En sentido negativo, adolece de una corta autonomía y de un precio excesivamente alto.

Puedes adquirir este teléfono móvil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información, llama al número de teléfono 902 100 077.

# Motorola RAZR V3

Dos cosas causan impresión de Motorota V3 al primer vistazo. Lo primero, cerrado mide apenas 1,5 cm de grosor (no existe ningún móvil tan plano como éste). Además, dispone de una llamativa carcasa de color metalizado que lo recubre por completo.

Al hablar por teléfono, la voz del interlocutor se escucha perfectamente, fuerte y clara. Lástima que no puedas abusar de las conversaciones, ya que la batería apenas dura 27 horas y 20 minutos con un uso normal (hacer y recibir llamadas, enviar algún SMS, tomar alguna foto, etcétera)... cuando las mejores duran en torno a 50 horas.

Su gran pantalla a color (de 3,5 x 4,4 cm y 262.000 colores) permite distinguir con claridad los menús e iconos. Y la pantalla externa no es un mero display para mensajes de texto, es un TFT en miniatura que actúa como visor de la cámara al cerrar la tapa.

Su manejo resulta muy sencillo, parecen fáciles incluso las tareas que habitualmente son más complicadas, como grabar sonidos para emplearlos como tono de llamada. El teclado reacciona con precisión y está bien iluminado y recubierto por una fina capa de aluminio. Las zonas pertenecientes a cada tecla, sensibles a la presión, están delimitadas por un relieve en la superficie. En cuanto al test de caídas, no supero la prueba, ya que la tapa de la batería saltó por los aires.

Puede guardar 181 fotos en máxima resolución (640X 480), que pueden transferirse al PC de varias formas: Bluetooth, USB, email... Las imágenes que captura tienen pocos detalles y color falseado, y tarda demasido (casi un segundo) en tomar la foto después de disparar.

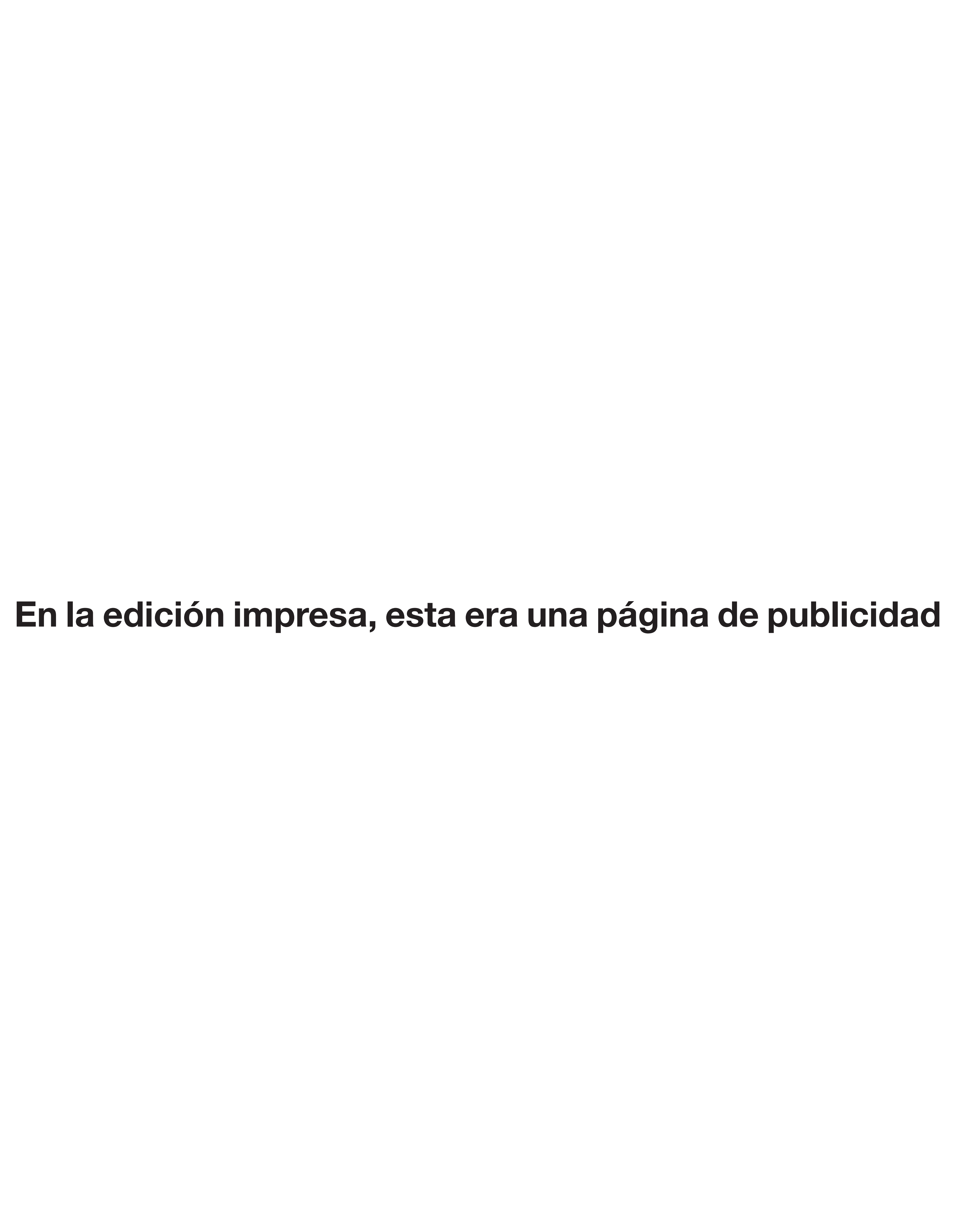
A pesar de sus virtudes, resulta un poco caro comprarlo sin contrato con un operador.

**El teclado está totalmente recubierto por una fina lámina de aluminio.**

## Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 102

| | Nota | | |
|---|---|---|---|
| **Fabricante** | | **Motorola** | |
| **Modelo** | | **Razr V3** | |
| **Telefonear** | **21,00%** | | **5,67** |
| Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en el oído) | 4,00% | Posibilidad de interferencias con señal de red débil (60,8%/63,7%) | 2,44 |
| Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido con el móvil tumbado) | 4,00% | Posibilidad de interferencias con señal de red débil (67,0%/71,3%) | 3,82 |
| Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en la toma de antena) | 2,00% | 1,36 W/-107,3 dBm por metro | 9,74 |
| Fidelidad del sonido de emisión/recepción (rango de frecuencias) | 2,00% | Normativa GSM superada/normativa GSM no superada | 5,00 |
| Volumen durante emisión/recepción | 2,00% | Según norma/según norma (1,1 a -19,4 dB) | 10,00 |
| Autonomía de la batería en espera | 3,00% | 27 horas 20 minutos | 4,82 |
| Autonomía de la batería en conversación | 2,00% | 3 horas 9 minutos | 7,74 |
| Cuánto tarda en cargar la batería suministrada | 2,00% | 2 horas | 7,34 |
| **Manejo** | **41,00%** | | **8,65** |
| Tamaño (ancho x alto x grosor con la antena) | 2,00% | 5,3 x 9,8 x 1,5 cm | 9,08 |
| Peso con batería | 2,00% | 95 g | 7,70 |
| Manual de instrucciones | 2,00% | En castellano | 10,00 |
| Puesta en funcionamiento y configuración | 1,00% | Sencillo | 8,80 |
| Tiempo hasta que el móvil está preparado | 1,00% | 30,0 seg. | 8,00 |
| ¿Se pueden emplear aplicaciones adicionales? | 1,00% | Sí, por Java | 10,00 |
| Manejo por voz | 1,00% | Entradas en la agenda | 8,00 |
| Función de manos libres en el aparato/se puede conectar | 1,00% | Comprensible/sí | 8,00 |
| ¿Se puede realizar una llamada sin querer con el teclado bloqueado? | 1,00% | No, ya que dispone de tapa | 10,00 |
| Ayuda para escribir texto en mensajes SMS | 1,00% | Sí, introducción con diccionario de usuario | 10,00 |
| Facilidad para agregar un registro en la agenda | 1,00% | Fácil | 8,00 |
| Cantidad de teclas de marcación directa | 1,00% | Muchas (8) | 8,00 |
| Tipo de sonido | 1,00% | Polifónico | 10,00 |
| Se ajusta automáticamente a los accesorios | 1,00% | Sí | 10,00 |
| Listas de llamadas (marcadas/recibidas/no contestadas/duración de las llamadas) | 1,00% | Sí/sí/sí/sí | 10,00 |
| Cantidad de tonos de llamada/SMS | 1,00% | 42/42 | 10,00 |
| Cantidad de niveles de volumen | 1,00% | Normal (7) | 5,20 |
| ¿Dispone de aviso de duración de llamada? | 1,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Se puede combinar la alarma de vibración con la de llamada? | 1,00% | Sí/vibración levemente perceptible | 8,00 |
| Posibilidad de modificar/quitar el volumen de los tonos | 1,00% | Sí, pero no con todos/todos | 9,00 |
| Filtro de llamadas | 1,00% | Sí | 10,00 |
| Calidad de la pantalla (tamaño/resolución/representación) | 4,00% | 3,5 x 4,4 cm/38.720/262.000 colores | 9,30 |
| Manejo del teclado | 2,00% | Bueno/iluminado | 7,60 |
| Posibilidad de copia entre tarjeta SIM y la agenda del teléfono | 1,00% | Sí | 10,00 |
| Posibilidad de conexión al PC | 2,00% | Sí, por cable y Bluetooth | 8,00 |
| Intercambio de ficheros con los siguientes programas de PC: | 1,00% | Outlook, Outlook Express | 6,66 |
| Acceso a Internet | 1,00% | WAP 2.0 | 10,00 |
| Posibilidad de lectura de páginas wap sin establecer conexión | 1,00% | Sí | 10,00 |
| Dispone de HSCSD/cantidad de canales GPRS (envío/recepción) | 1,00% | No/4 (recepción), 2 (emisión) | 5,00 |
| Posibilidad de recepción de correo electrónico | 1,00% | Sí | 10,00 |
| Posibilidad de transmisión de fax y datos | 1,00% | Sí, módem incorporado | 10,00 |
| Envío/recepción de EMS/MMS | 1,00% | Sí/sí | 10,00 |
| Ranuras disponibles para tarjetas de memoria | 1,00% | No | 0,00 |
| **Función fotográfica** | **22,00%** | | **5,14** |
| Calidad de la imagen con luz diurna/flash | 7,00% | Suficiente/no dispone de flash | 3,02 |
| Exactitud de detalles/contraste/reproducción del color/balance automático de blancos | 6,00% | 48%/2,65 densidades ópticas/51,1%/99,33% | 4,06 |
| Interferencias de imag. (ruido en la imag./distorsiones de la imag.) | 2,00% | 5,9%/2,8% | 9,72 |
| Distancia mínima de foco (recalculado a tamaño estándar de foto) | 2,00% | 36 mm | 5,82 |
| Retardo de disparo | 3,00% | 1 seg. | 3,02 |
| Cantidad de puntos de imagen | | 640 x 480 (0,31 Megapíxeles) | |
| Cantidad máxima de imágenes que se pueden almacenar en la memoria incluida a máxima/mínima calidad | 2,00% | 181/608 imágenes | 10,00 |
| **Resistencia** | **9,00%** | | **7,33** |
| Test de caída | 3,00% | Se rompió el sistema de cierre de la tapa de la batería | 6,00 |
| Test de humedad | 3,00% | Una vez seco, sin problemas | 6,00 |
| Test climático (-20 a +55º C) | 3,00% | Sin problemas | 10,00 |
| **Ecología/salud** | **4,00%** | | **7,68** |
| Cantidad de radiaciones (GSM 900/1800) | 4,00% | 0,55 W por kg/0,30 W por kg | 7,68 |
| **Servicio** | **3,00%** | | **5,33** |
| Duración de la garantía | 1,00% | Normal (24 meses) | 6,00 |
| Tipo de garantía | 1,00% | Sustitución en punto de venta | 4,00 |
| Teléfono de ayuda | 1,00% | 902 100 077 | 6,00 |
| Servicio online | | www.motorola.com/es | |
| Accesorios incluidos | | Auricular, cable USB de datos, CD con Software, bolsa de transporte. Funciona también en USA, América del sur y Australia, reproductor MP3, función de vídeo (para clips con sonido), puede usar MP3 como tono de llamada | |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **6,74** |
| **Corrección positiva/negativa** | | | |
| **Calidad** | | **Bien** ← | **6,74** |
| **Precio/Calidad** | | **Insuficiente** | |
| **Precio** | | **650,00 € (aprox.)** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | | 650 : 6,74 = 96,44 = Insuficiente | |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# Contenidos de Computer Hoy desde el nº 137 al 162

**En estas páginas puedes encontrar, de forma rápida, los contenidos de todos los números que hemos publicado en Computer Hoy en este último año 2004. Para conocer los contenidos del número 1 al 32 consulta las páginas 108-110 (nº 33), del 33 al 58 las páginas 94-96 (nº 59), del 59 al 84 las páginas 92-95 (nº 85), del 85 al 110 las páginas 92-95 (nº 111), y del 111 al 136 las páginas 100-104 (nº 137), donde aparecieron los correspondientes índices de contenidos de nuestra publicación.**

## Magazine



## Software

# Índice de contenidos 2004



## Compúter Básico



## Internet

# Productos probados en Computer Hoy

**Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| **Hardware** | | | | | |
| **Adaptadores Bluetooth USB** | | | | | |
| 1 | ComOne | USB Bluetooth | Notable | Descatalogado | 103 |
| 2 | 3Com | Bluetooth USB Adapter | Notable | 55,00 € | 103 |
| **Adaptadores Ethernet USB** | | | | | |
| 1 | Conceptronic | 100 Mbps USB LAN Adapter | Notable | 35,61€ | 103 |
| 2 | D-Link | DU-E100 | Notable | Descatalogado | 103 |
| **Altavoces** | | | | | |
| **Hasta 120 €** | | | | | |
| 1 | Fujitsu Siemens | Soundbird | Suficiente | Consultar | 80 |
| 2 | JBL | Media 200 | Suficiente | 95,56 € | 80 |
| **A partir de 120 €** | | | | | |
| 1 | JBL | Media 3000 | Bien | 738,64 € | 80 |
| 2 | Videologic | Sirocco Spirit | Bien | 271,00 € | 80 |
| **Conectividad y hubs USB** | | | | | |
| 1 | Sitecom | Firewire + USB Combo | Notable | Descatalogado | 103 |
| 2 | Adaptec | XHub4 Plus | Notable | 67,99€ | 103 |
| **Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI** | | | | | |
| 1 | Adaptec | Firewire | Notable | 90,99 € | 103 |
| 2 | Adaptec | DuoConnect | Bien | 101,99 € | 103 |
| 3 | Conceptronic | Firewire Interface Card | Bien | 28,85€ | 103 |
| **Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard** | | | | | |
| 1 | Adaptec | FireConnect for Notebooks | Notable | 98,99€ | 103 |
| 2 | Conceptronic | PCCard IEEE 1394 | Notable | 38,40 € | 103 |
| **Discos duros externos 2,5 pulgadas** | | | | | |
| 1 | Transcend | TS80GHDC2 | Notable | 228,00 € | 159 |
| 2 | Fujitsu | HandyDrive Data Edition 80 GB | Bien | 205,00€ | 159 |
| 3 | Freecom | FHD-2 Pro 80 GB | Bien | 259,00 € | 159 |
| **Discos duros IDE** | | | | | |
| 1 | Hitachi | Deskstar 7K250 250 GB | Notable | 239,00 € | 143 |
| 2 | Maxtor | Maxline II 250 GB | Notable | 249,00 € | 143 |
| 3 | Western Digital | Diamond WDC 2500 JB | Notable | Descatalogado | 143 |
| **DVD-R vírgenes** | | | | | |
| 1 | Verbatim | Datalife Plus DVD-R 4x 4,7 Gb | Notable | 1,59 € | 152 |
| 2 | Traxdata | DVD-R 4x | Notable | 1,86 € | 152 |
| 3 | Verbatim | Datalife Plus DVD-R 8x 4,7 Gb | Notable | 2,29 € | 152 |
| 4 | Sony | DMR47 | Notable | 2,57 € | 152 |
| 5 | Fujifilm | DVD-R 4x 4,7 Gb | Notable | 2,25 € | 152 |
| **DVD+R vírgenes** | | | | | |
| 1 | Intenso | DVD+R 4,70 Gb | Notable | 0,70 € | 152 |
| 2 | Memorex | DVD+R | Notable | 1,75 € | 152 |
| 3 | Verbatim | Datalife Plus DVD+R 8x 4,7 Gb | Notable | 2,29 € | 152 |
| 4 | TDK | DVD+-R 4,7 Gb 4x | Bien | 1,75 € | 152 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| **DVD+R de doble capa** | | | | | |
| 1 | Verbatim | Datalife Plus DVD+R D.Layer 8,5 Gb | Bien | 8,95 € | 161 |
| 2 | Imation | DVD+R DL Double Layer 8,5Gb | Bien | 12,00 € | 161 |
| 3 | Philips | DVD+R Double Layer 8,5 Gb | Bien | 9,00 € | 161 |
| **Equipos multifunción** | | | | | |
| 1 | Epson | Stylus Photo RX600 | Notable | 349,00 € | 149 |
| 2 | Brother | MFC-3820CN | Notable | 285,00 € | 149 |
| 3 | Brother | MFC-3320CN | Notable | 189,00 € | 149 |
| **Escáneres de color** | | | | | |
| 1 | Canon | CanoScan 3200F | Bien | 100,00 € | 150 |
| 2 | HP | ScanJet 3670 | Bien | Descatalogado | 150 |
| 3 | BenQ | 5250C | Bien | 89,00 € | 150 |
| **Impresoras de inyección** | | | | | |
| 1 | Canon | i905D | Notable | 301,01 € | 153 |
| 2 | Canon | i965 | Bien | 311,08 € | 153 |
| **Impresoras DIN-A3** | | | | | |
| 1 | Canon | S9000 | Notable | 626,79 € | 113 |
| **Impresoras fotográficas (10x15)** | | | | | |
| 1 | Sony | DPP-SV 55 | Bien | Descatalogado | 78 |
| 2 | Canon | CP-100 | Suficiente | 283,00 € | 106 |
| **Impresoras láser** | | | | | |
| 1 | HP | Laserjet 1010 | Suficiente | 149,00 € | 158 |
| 2 | Canon | Laser Shot LBP-1120 | Suficiente | 257,00 € | 158 |
| 3 | Brother | HL-1430 | Suficiente | 159,00 € | 158 |
| **Lectores de DVD** | | | | | |
| 1 | Cyberdrive | DVD-ROM DM166D | Notable | Descatalogado | 93 |
| 2 | Toshiba | SD-M1612 | Notable | 55,62 € | 93 |
| **Memory sticks USB** | | | | | |
| **64 Mb** | | | | | |
| 1 | Iomega | Minidrive 64 Mb | Bien | Descatalogado | 126 |
| 2 | NGS | 64 Mb | Bien | Descatalogado | 126 |
| **128 Mb** | | | | | |
| 1 | Plextor | PX-F128 | Notable | Descatalogado | 126 |
| 2 | PNY | Attaché 128 Mb | Notable | 39,90 € | 126 |
| **256 Mb** | | | | | |
| 1 | PNY | Attaché 256 Mb | Sobresaliente | 59,90 € | 126 |
| 2 | Iomega | Minidrive 256 Mb | Notable | 59,00 € | 126 |
| **Microprocesadores** | | | | | |
| 1 | Intel | Pentium 4 con Hyperthreading | Notable | 600,00 € | 127 |
| 2 | Intel | Pentium 4 sin Hyperthreading | Bien | 600,00 € | 127 |
| **Monitores de 17 pulgadas** | | | | | |
| 1 | Belinea | 10 30 95 | Notable | Descatalogado | 118 |
| 2 | Philips | Brilliance107 P4 | Notable | 259,00 € | 118 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Hyundai | Image Quest QV770 | Notable | 110,00 € | 118 |
| 4 | CTX | EX710 F | Notable | 225,00 € | 118 |
| **Monitores TFT de 15 pulgadas** | | | | | |
| 1 | Maxdata | Belinea 10 15 56 | Notable | Descatalogado | 122 |
| 2 | Philips | 150S4FG | Bien | Descatalogado | 122 |
| 3 | AOC | LM520A | Bien | 419,00€ | 122 |
| **Monitores TFT de 17 pulgadas** | | | | | |
| 1 | Benq | FP731 | Notable | 469,00 € | 139 |
| 2 | Maxdata | Belinea 101725 | Notable | 513,88 € | 139 |
| 3 | AOC | LM720A | Notable | 499,00 € | 139 |
| **Ordenadores** | | | | | |
| 1 | Medion | Titanium MD 8383 XL | Notable | 999,00 € | 160 |
| 2 | Medion | Titanium MD 8083 | Notable | 1.079,00 € | 145 |
| 3 | Supratech | Avalon A64 3401 | Bien | 1.199,00 € | 145 |
| 4 | Beep | Topstar 3000 | Bien | 1.099,00 € | 149 |
| 5 | UPI | Mini Q | Bien | 1.139,00 € | 144 |
| **Ordenadores con pantalla TFT** | | | | | |
| 1 | Airis | Ultra 925G | Notable | 2.299,00 € | 156 |
| 2 | Mr Micro | I530 | Notable | 950,00 € | 161 |
| 3 | Beep | Tay 3000 | Bien | 999,00 € | 155 |
| 12 | Iwill | ZPCsp | Bien | 1.099,00 € | 163 |
| **Ordenadores portátiles** | | | | | |
| 1 | Tualin | 1900C | Bien | 1.385,00 € | 162 |
| 2 | Supratech | Xpert Pro 1702 | Bien | 1.299,00 € | 163 |
| 3 | UPI | Notebook Centrino | Bien | 1.469,00 € | 162 |
| 4 | Leotec | Lorca | Bien | 1.319,00 € | 162 |
| **Organizadores personales** | | | | | |
| 1 | Dell | Axim X3i | Notable | Descatalogado | 146 |
| 2 | HP | iPaq Pocket PC H1940 | Notable | Descatalogado | 146 |
| 3 | Acer | n10 Handheld | Notable | 199,00 € | 146 |
| **Placas base para procesadores AMD** | | | | | |
| 1 | Epox | 8RDA+ | Notable | 149,60 € | 113 |
| 2 | Gigabyte | GA-7DXR | Notable | 112,00 € | 104 |
| **Placas base para procesadores Intel** | | | | | |
| 1 | MSI | 850E Max | Notable | 201,00 € | 104 |
| 2 | MSI | 645E Max-U | Notable | 97,00 € | 104 |
| **Procesadores gráficos** | | | | | |
| **Hasta 200 €** | | | | | |
| 1 | Shappire | ATI Radeon 9600 Pro | Bien | 109,00 € | 121 |
| 2 | MSI | Nvidia GF4 Ti4200-8X | Bien | 164,00 € | 119 |
| **A partir de 200 €** | | | | | |
| 1 | Hercules | ATI Radeon 9800 Pro | Notable | Consultar | 119 |
| 2 | Hercules | ATI Radeon 9700P | Notable | Consultar | 119 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | MSI | Nvidia GF4 FX 5800 | Notable | 472,00€ | 119 |

### Regrabadoras de CDs

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Plextor | Plexwriter Premium | Notable | 103,24€ | 134 |
| 2 | LG | GCE-8525B | Notable | 25,50 € | 134 |
| 3 | LiteOn | LTR-52327S | Notable | 49,00 € | 134 |

### Regrabadoras de DVD

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Philips | DVDR1640K | Notable | 79,90 € | 160 |
| 2 | NEC | ND-2510A | Notable | 99,95 € | 154 |
| 3 | Sony | DRU-710A | Bien | 96,00 € | 160 |
| 4 | LG | GSA-4160B | Bien | 79,00 € | 160 |

### Regrabadoras de DVD externas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Plextor | PX-708UF | Notable | 301,60€ | 141 |
| 2 | Lacie | d2 DVD+/-RW | Notable | 178,00 € | 141 |

### Sistemas de edición de vídeo AV

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pinnacle | DV500 DVD | Sobresaliente | Descatalogado | 101 |
| 2 | Electronic-Design | ANDI | Notable | 373,75 € | 101 |

### Tarjetas de memoria

**Compact Flash**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Transcend | 1 Gb CF-Card 45X | Notable | 98,00 € | 135 |
| 2 | Apacer | Compact Flash 1 Gb | Notable | 249,70 € | 135 |
| 3 | Pretec/Arp D. | Memory PC-Card CF 1 Gb | Notable | 349,83 € | 135 |

**Smart Media**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Verbatim | Smart Media Card 128 Mb | Bien | Descatalogado | 135 |
| 2 | Pretec/Arp D. | Smart Media Card 128 Mb | Bien | Descatalogado | 135 |
| 3 | Sandisk | Smart Media Card 128 Mb | Bien | 30,30 € | 135 |

**Memory Stick**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Lexar Media | Memory Stick 512 Pro Mb | Bien | 325,00 € | 135 |
| 2 | Lexar Media | Memory Stick 256 Pro Mb | Bien | 111,00 € | 135 |
| 3 | Lexar Media | Memory Stick 128 Mb | Bien | 61,00 € | 135 |

**Secure Digital**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Transcend | 512 Mb SD-Card | Notable | 58,00 € | 136 |
| 2 | Panasonic | RP-SDH512E1A | Notable | 99,90 € | 136 |
| 3 | Memorex | 512 Mb SD Card | Notable | 50,90 € | 136 |

**XD**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fujifilm | DPC-512 | Notable | 128,00 € | 136 |
| 2 | Olympus | M-XD 512 P | Bien | 105,00 € | 136 |
| 3 | Transcend | 256 Mb XD Card | Bien | 65,00 € | 136 |

**Multimedia Card**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Memorex | 256 Mb Multimedia Card | Bien | 32,90 € | 136 |
| 2 | Transcend | 128 Mb Multimedia Card | Bien | 16,00 € | 136 |
| 3 | Verbatim | Multimedia Card 128 Mb | Bien | 72,00 € | 136 |

### Tarjetas de sonido

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Terratec | Aureon 7.1 Firewire | Notable | 199,00 € | 145 |
| 2 | Creative Labs | Soundblaster Audigy 2 NX | Notable | Descatalogado | 145 |
| 3 | Hercules | DJ Console | Notable | 199,00 € | 145 |
| 4 | Terratec | Aureon 5.1 USB | Bien | 79,99 € | 145 |
| 5 | Gainward | Hollywood @ Home Media Xtender | Bien | 94,00 € | 145 |

### Tarjetas de TV

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pinnacle | PCTV Stereo | Bien | 69,99 € | 147 |
| 2 | Terratec | Cynergy 600 TV Radio | Bien | 79,99 € | 147 |
| 3 | Leadtek | WinFast TV USB II | Suficiente | 99,90 € | 147 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Leadtek | WinFast TV 2000XP Expert | Suficiente | 61,85 € | 147 |

### Tarjetas gráficas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Asus | AX800XT | Notable | 650,00 € | 157 |
| 2 | ATI | X800 XT | Notable | 499,00 € | 147 |
| 3 | XFX | Geforce 6800 Ultra | Notable | 605,00 € | 157 |
| 4 | Aopen | Aeolus 6800 | Notable | 499,00 € | 157 |
| 5 | MSI | RX800 | Notable | 574,20 € | 157 |
| 6 | Aopen | Aeolus 6800 Ultra | Notable | 599,00 € | 157 |
| 7 | XFX | Geforce 6800 GT | Notable | 487,00 € | 157 |
| 8 | EK | Argos 9800 Pro | Notable | 185,48 € | 142 |

### Teclados y ratones inalámbricos

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Logitech | Cordless Desktop LX700 | Notable | 109,99 € | 163 |
| 2 | Microsoft | Cordless Optical Desktop Comfort | Notable | 94,99 € | 163 |
| 3 | Genius | Twintouch+ Optical Value | Notable | 39,95 € | 163 |
| 4 | Benq | x730 Wiresless Desktop C.Pro | Notable | 89,00 € | 163 |
| 5 | Soyntec | Wireless Weboard Pro 300 | Notable | 28,90 € | 163 |
| 6 | Keytronic | Cordless Optical Combo | Notable | 39,50 € | 163 |
| 7 | Trust | 3010A Wireless Deskset | Notable | 19,44 € | 163 |
| 8 | Trust | 3011A Wireless Optical Deskset | Notable | 29,19 € | 163 |
| 9 | Microsoft | Optical Desktop Elite for BT | Notable | 180,00 € | 163 |
| 10 | Rainbow | Lux Desktop Office | Notable | 59,95 € | 163 |
| 11 | Creative | Desktop Wireless 8000 | Notable | 69,00 € | 163 |
| 12 | NGS | Slim Kit Optical | Notable | 89,00 € | 163 |
| 13 | NGS | Wireless Set Optical | Notable | 42,00 € | 163 |
| 14 | Cherry | Cymotion Master Solar | Bien | 69,95 € | 163 |

## Software

### Agendas y organizadores

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microsoft | Outlook 2002 | Notable | 136,00 € | 91 |
| 2 | Sage CRM | ACT! 2000 | Notable | 175,00 € | 125 |
| 3 | MSDSoft | Agenda MSD 3.50 | Notable | 24,00 € | 110 |

### Anti-spam

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | McAfee | SpamKiller 2005 v.6.0 | Notable | 29,95 € | 160 |
| 2 | Symantec | Norton AntiSpam 2005 | Notable | 39,95 € | 160 |
| 3 | M. Krämer | Spamihilator 0.9.8.4 | Bien | Gratuito | 160 |

### Antivirus

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Kaspersky L. | Kaspersky Ant. Personal 4.5 | Notable | 45,24 € | 139 |
| 2 | Panda Soft. | Panda Titanium Antivirus 2004 | Notable | 39,95 € | 139 |
| 3 | Panda Soft. | Panda Platinum Internet Security | Notable | 89,95 € | 139 |

### Aprendizaje de inglés

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Lodisoft | Tell Me More 7.0. Niv. intermedio | Notable | 59,95 € | 151 |
| 2 | Zeta MM. | English 4.0 DVD | Notable | 89,00 € | 151 |
| 3 | Lodisoft | Talk to Me. Nivel intermedio | Notable | 29,95 € | 151 |

### Astrología

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Wings | Astrología | Bien | 19,95 € | 105 |

### Borrado seguro de archivos

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Heidi | Eraser 5.7 | Notable | Gratuito | 162 |
| 2 | Jetico | BCWipe v.3 | Notable | 38,00 € | 162 |
| 3 | O&O Soft. | Safe Erase 2.0 | Notable | 14,99 € | 162 |

### CAD

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Finson | ExtraCAD 6 | Notable | 49,99 € | 148 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Data Becker | GraphicWorks 5.0 | Notable | 29,95 € | 148 |

### Cocina y Gastronomía

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Alanit | El Puchero 3.6 | Notable | 25,00 € | 152 |
| 2 | C. de la Energía | Natural Gourmet 1.1 | Bien | 42,00 € | 152 |
| 3 | InfoStudio | Digital Cookbook Plus | Bien | 25,35 € | 152 |

### Compresión de ficheros

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RarLab | WinRar 3.30 | Notable | 34,74 € | 150 |
| 2 | J. Leung | QuickZIP 3.06 | Bien | Gratuito | 150 |
| 3 | FileStream | TurboZip 5.1 | Bien | 41,63 € | 150 |
| 4 | PKWare | PKZIP v8 | Bien | 20,80 € | 150 |

### Contabilidad profesional

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Grupo SP | SP ContaPlus Profesional | Notable | 149,64 € | 154 |

### Correo electrónico

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mozilla Org. | Thunderbird 1.0 | Notable | Gratuito | 163 |
| 2 | Microsoft | Incredimail Xe | Notable | Gratuito | 163 |
| 3 | Incredimail | Incredimail Xe 1613 | Notable | Gratuito | 163 |
| 4 | Foxmail | Foxmail 5.0.800 | Notable | Gratuito | 163 |
| 5 | David Harris | Pegasus Mail 4.2 | Bien | Gratuito | 163 |
| 6 | Qualcomm | Eudora 6.2 | Bien | Gratuito | 163 |
| 7 | Y.A.M.S. | Yet Another Mail Sender 0.9 | Bien | Gratuito | 163 |
| 8 | OttoRey | JPVMailer | Suficiente | Gratuito | 163 |

### Cursos y tutoriales

**Cursos de informática**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Lodisoft | Curso Práctico MM Windows XP | Bien | 15,00 € | 123 |
| 2 | Lodisoft | Curso Práctico MM Prof. Flash | Bien | 29,95 € | 123 |
| 3 | L. Bonilla | Curso completo de informática | Bien | 45,00 € | 123 |

**Cursos de ofimática**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Garben | Curso práctico MM MS Excel 2000 | Notable | 29,95 € | 156 |
| 2 | Structuralia | Microsoft Office XP Masterpack | Bien | 93,00 € | 156 |
| 3 | Lodisoft | Curso práctico MM Office XP | Bien | 15,00 € | 156 |

**Cursos para hacer desde casa**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Micronet | ¡Consigue empleo! | Notable | 19,95 € | 155 |
| 2 | Micronet | Moto Escuela Multimedia | Notable | 19,95 € | 100 |
| 3 | Micronet | Mecanografía Pro | Notable | 29,95 € | 124 |
| 4 | Micronet | Auto Escuela Multimedia. 8ª ed. | Bien | 19,95 € | 147 |

### Creación de páginas web

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Finson | Web Generator | Suficiente | Descatalogado | 105 |

**Creación de tienda web**

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Data Becker | CiberTienda Pro | Notable | 19,95 € | 107 |

### Diccionarios

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Espasa | Dicc. de la Lengua Española 22ª ed. | Notable | 47,50 € | 155 |
| 2 | Editorial Gredos | Dicc. de uso del español María Moliner | Notable | 90,00 € | 155 |
| 3 | VOX | Dicc. de uso del español de América y España | Notable | 29,95 € | 155 |
| 4 | Larousse | G. Diccionario Lengua Española | Notable | 59,95 € | 155 |

### Diccionarios bilingües

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Lodisoft | Diccionario electrónico Lexibase-Collins | Bien | 49,00 € | 109 |
| 2 | VOX | Advanced CD-ROM | Bien | 24,00 € | 141 |
| 3 | Draque | Collins | Bien | Descatalogado | 109 |
| 4 | Larousse | Diccionario Español-Inglés sonorizado | Suficiente | 24,00 € | 109 |

### Diseño de interiores

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Data Becker | Arquitecto 3D Amateur | Sobresaliente | 42,04 € | 78 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | IMSI | FloorPlan 3D v.8 | Notable | 74,99 € | 136 |
| **Distribuciones Linux** | | | | | |
| 1 | SuSE GmbH | SuSE Linux 9.1 | Notable | 89,95 € | 147 |
| 2 | Aurox Sp. | Aurox Linux 9.3 | Notable | Descatalogado | 147 |
| 3 | MandrakeSoft | Mandrake 10.0 | Notable | 44,90 € | 147 |
| **Edición de vídeo** | | | | | |
| 1 | Pinnacle | Studio 9 | Notable | 99,99 € | 149 |
| 2 | Magix | Video deluxe 2004 | Notable | 59,99 € | 149 |
| 3 | Roxio | Videowave | Bien | 19,99 € | 149 |
| **Educativos infantiles** | | | | | |
| 1 | Micronet | Pipo en el imperio Maya | Notable | 29,95 € | 113 |
| 2 | Micronet | Pipo en la China Imperial | Notable | 29,95 € | 123 |
| 3 | Wings | Arte para niños | Bien | Descatalogado | 120 |
| **Enciclopedias** | | | | | |
| 1 | Micronet | Enciclopedia Universal 2005 DVD | Notable | 97,95 € | 158 |
| 2 | Microsoft | Encarta 2005 DVD | Notable | 100,00 € | 158 |
| Enciclopedias temáticas | | | | | |
| 1 | Micronet | E. de los deportes olímp. de verano | Bien | 19,95 € | 106 |
| 2 | Ed. Scorpio | Hacer deporte | Bien | 60,00 € | 112 |
| **Firewalls** | | | | | |
| 1 | Symantec | Norton Personal Firewall 2004 | Notable | 38,79 € | 146 |
| 2 | Network Ass. | McAfee Personal Firewall 2004 | Notable | 44,95 € | 146 |
| 3 | Ontinet.com | Outpost Firewall Free 1.0.1817 | Notable | Gratuito | 146 |
| **Gestión de fondos de pantalla** | | | | | |
| 1 | Microsoft | Configuración de pantalla WinXP | Bien | Incluido en WinXP | 103 |
| 2 | Microsoft | Plus! para WinXP | Bien | 59,95 € | 103 |
| **Gestión de PYMES** | | | | | |
| 1 | Finson | Proyecto Restaurante 3 | Notable | 99,99 € | 117 |
| 2 | CodeBit Sys. | Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5 | Notable | 250,00 € | 117 |
| 3 | CEA Orden. | Rent a Car 3.00 | Bien | 453,56 € | 117 |
| **Grabación de CDs** | | | | | |
| 1 | Pinnacle | Instant CD/DVD versión 8 | Notable | 69,99 € | 133 |
| 2 | Ahead Software | Nero Burning ROM 6 | Notable | 69,99 € | 133 |
| 3 | Roxio | Easy CD & DVD Creator 6 | Notable | 79,99 € | 133 |
| **Grabación de CD/DVD** | | | | | |
| 1 | Pinnacle S. | InstantCD/DVD version 8 | Notable | 69,99 € | 153 |
| 2 | Magix/Draque | Films en CD&DVD 3.0 | Notable | 39,99€ | 153 |
| 3 | Cyberlink | PowerProducer 2 Gold | Bien | 59,95 € | 153 |
| 4 | Data Becker | Maximum Copy | Bien | 32,95 € | 153 |
| **Guías telefónicas en CD** | | | | | |
| 1 | Finson | Finson Tel 2004 | Suficiente | Descatalogado | 138 |
| **Herramientas de control de acceso a Internet** | | | | | |
| 1 | SurfControl | CyberPatrol 6.1 | Bien | Descatalogado | 134 |
| 2 | SoftForYou | iProtectYou 5.04 | Suficiente | Descatalogado | 134 |
| 3 | Solid Oak | CyberSitter 2003 | Suficiente | 33,30 € | 134 |
| 4 | iCognito Tech. | PureSight PC 2.6 | Suficiente | 33,29 € | 134 |
| **Impresión de etiquetas y similares** | | | | | |
| 1 | Data Becker | Etiquetas (Nueva versión) | Bien | Descatalogado | 108 |
| 2 | Zeta MM. | Activity Studio. ESDLA | Suficiente | 9,95 € | 117 |
| Creación de tarjetas de felicitación | | | | | |
| 1 | Microsoft | Publisher 2002 | Notable | 207,00 € | 107 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Wings | Print Shop Pack | Bien | Descatalogado | 105 |
| **Intercambio de archivos "peer to peer"** | | | | | |
| 1 | eMule-Proj. | eMule 0.27c | Bien | Gratuito | 119 |
| 2 | Free Peers Inc. | BearShare 4.2.5 | Bien | Gratuito | 119 |
| 3 | www.k-lite.tk | KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1 | Bien | Gratuito | 119 |
| **Mensajería instantánea** | | | | | |
| 1 | MSN | MSN Messenger 6.2 | Bien | Gratuito | 157 |
| 2 | Yahoo! | Yahoo! Messenger 6.0 | Bien | Gratuito | 157 |
| 3 | Terra | Terra Messenger 4.0 | Bien | Gratuito | 157 |
| 4 | ICQ | ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz Spanish | Bien | Gratuito | 157 |
| **MP3** | | | | | |
| Suites | | | | | |
| 1 | Magix | MP3 Maker Platinum | Bien | Descatalogado | 129 |
| 2 | Quinnware | Quintessential Player 4.02 | Bien | Gratuito | 131 |
| 3 | Steinberg | MyMP3 Pro 3.0 | Suficiente | 49,99 € | 95 |
| **Navegación anónima** | | | | | |
| 1 | @nonymouse.com | AnonWWW | Bien | Gratuito | 116 |
| 2 | Photono Soft. | Super Stealther 2.7 | Bien | 39,00 € | 116 |
| 3 | Anonymizer.com | Anonymizer Privacy Toolbar | Bien | 29,95 € | 116 |
| 4 | Nutzwerk | SaferSurf | Bien | 12,00 € | 116 |
| 5 | The Cloak.com | The Cloak | Bien | Gratuito | 116 |
| 6 | TU Dresden | JAP 00.01.077 | Suficiente | Gratuito | 116 |
| **Navegadores de Internet** | | | | | |
| 1 | Microsoft | Internet Explorer 6 SP1 | Notable | Gratuito | 140 |
| 2 | Opera Soft. | Opera 7.23 | Notable | Gratuito | 140 |
| 3 | Netscape | Netscape 7.0 | Notable | Gratuito | 140 |
| 4 | Mozilla Org. | Mozilla Firebird 0.7 | Bien | Gratuito | 140 |
| **Organizadores para tus hobbies** | | | | | |
| 1 | Wings E.P. | BodegaPlus | Bien | Descatalogado | 102 |
| 2 | Finson | ¡Organiza tus discos! | Bien | 5,99 € | 102 |
| 3 | JM Software | MoneSoft | Bien | 41,76 € | 102 |
| **Planificadores de rutas** | | | | | |
| 1 | Min. de Fomento | Mapa Ofic. de carreteras 2004 ed. 39 | Notable | 17,00 € | 138 |
| 2 | Repsol YPF | Guía Campsa Interactiva 2004 | Notable | 20,90 € | 138 |
| 3 | Microsoft | AutoRoute 2004 | Notable | 84,90 € | 135 |
| **Pop-up killers** | | | | | |
| 1 | adBlocker.com | Super Ad Blocker 1.0.1390 | Bien | 24,95 € | 154 |
| 2 | WebWasher | WebWasher Classic 3.3 | Bien | Gratuito | 154 |
| 3 | Google | Google Toolbar 2.0.113 | Bien | Gratuito | 154 |
| 4 | MSN | Barra de herramientas MSN 01.02 | Bien | Gratuito | 154 |
| **Programas de fax para tu PC** | | | | | |
| 1 | AVM | Fritz! 3.01 | Notable | Descatalogado | 127 |
| 2 | Symantec | WinFax PRO 10.03 | Notable | Descatalogado | 127 |
| 3 | RedRock | FaxNow! 5.5 | Bien | 654,57 € | 127 |
| 4 | ElectraSoft | FaxAmatic a9.53.01 | Bien | 53,56 € | 127 |
| **Programas de tuning para PC** | | | | | |
| 1 | Totalidea Soft. | Tweak-XP Pro 4.0.1 | Notable | 33,30 € | 159 |
| 2 | MindSoft | MindSoft Utilities XP 8 | Bien | 29,95 € | 159 |
| 3 | TuneUp Soft. | TuneUp Utilities 2004 | Bien | 33,32 € | 159 |
| 4 | WinTools S. E. L. | WinTools.Net Professional 4.9.1 | Bien | 33,30 € | 159 |
| **Reconocimiento óptico de textos (OCR)** | | | | | |
| 1 | Abbyy | FineReader OCR 7.0 | Notable | 259,00 € | 142 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| **Reproductores DVD por software** | | | | | |
| 1 | Cyberlink | PowerDVD 5 Deluxe | Notable | 69,90 € | 135 |
| 2 | BlazeVideo | BlazeDVD 1.5 | Notable | Descatalogado | 115 |
| 3 | Orion Studios | DirectDVD 4.48 | Notable | Descatalogado | 115 |
| 4 | InterVideo | WinDVD Platinum | Bien | 99,95 € | 115 |
| **Reproductores multimedia** | | | | | |
| 1 | RealNet. | RealOne Player V2 | Notable | Descatalogado | 113 |
| 2 | Nullsoft | WinAmp 3 | Bien | Descatalogado | 113 |
| 3 | Genie-Soft | Genie Media Center 1.0 | Bien | Descatalogado | 113 |
| 4 | Dominion | Domino Player 1.0 | Bien | Gratuito | 113 |
| **Retoque fotográfico** | | | | | |
| 1 | Adobe | Photoshop Elements 2.0 | Notable | 110,20 € | 143 |
| 2 | Corel | Corel Painter 8 | Notable | 199,00 € | 137 |
| 3 | Data Becker | ImagingUp! | Notable | 69,95 € | 149 |
| 4 | Ulead | PhotoImpact XL | Notable | 115,940 € | 143 |
| **Sistemas operativos** | | | | | |
| 1 | Microsoft | Windows XP (actualización) | Suficiente | 250,00 € | 85 |
| **Suites de ofimática** | | | | | |
| 1 | Microsoft | Office 2003 Edición Profesional | Sobresaliente | 744,99 € | 145 |
| 2 | Tagoror Net. | OpenOffice 1.1.1 | Notable | 15,00 € | 145 |
| **Suites de seguridad** | | | | | |
| 1 | Panda Soft. | Panda Platinum Internet Security | Bien | 39,95 € | 153 |
| **Toolbars para Internet Explorer** | | | | | |
| 1 | Yahoo! | Yahoo! Toolbar with anti-spy | Notable | Gratuito | 161 |
| 2 | MSN | MSN Toolbar 01.02 | Bien | Gratuito | 161 |
| 3 | Google | Google Toolbar 2.0.114 | Bien | Gratuito | 161 |
| **Traductores** | | | | | |
| 1 | Media Gold | Power Translator 8 Language Suite | Notable | 199,95 € | 141 |
| 2 | Media Gold | Power Translator Personal 8 | Notable | 49,95 € | 148 |
| 3 | Softissimo | Reverso Pro 5.0 | Notable | 230,00 € | 99 |
| **Tratamiento de sonido** | | | | | |
| 1 | Data Becker | Music Center 5.0 | Notable | 49,95 € | 148 |
| 2 | Steinberg | Cubasis go 3.0 | Notable | 39,99 € | 101 |
| **Utilidades** | | | | | |
| 1 | Symantec | Partition Magic 8.0 | Sobresaliente | 68,10 € | 163 |
| 2 | Ontrack | Easy Recovery Data Rec. 6.03 | Notable | 230,84 € | 130 |
| Creación de backups | | | | | |
| 1 | C-System | Copy365 | Notable | 89,00 € | 162 |
| 2 | Exa-SEC | CopiaSEC 1.9 | Notable | 103,24 € | 125 |
| Creación de backups de unidades de disco y particiones | | | | | |
| 1 | Symantec | Norton Ghost 2003 | Notable | 59,18 € | 144 |
| 2 | Acronis | True Image Server 7.0 | Bien | 41,66 € | 144 |
| Limpieza del sistema | | | | | |
| 1 | Symantec | Norton CleanSweep 2002 | Notable | 95,50 € | 121 |
| 2 | Network Ass. | McAfee QuickClean 2.0 | Notable | 47,00 € | 121 |
| Recuperación de disco | | | | | |
| 1 | Symantec | GoBack 3 DeLuxe | Notable | 49,99 € | 89 |
| **Utilidades de Internet** | | | | | |
| Gestores de descarga | | | | | |
| 1 | Cronosoft | LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450 | Notable | Gratuito | 120 |
| 2 | AmazeSoft | FlashGet 1.40 | Notable | 29,95 € | 120 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Juegos** | | | |
| | | **Acción en 3D** | | | |
| 1 | Microsoft | Halo. Combat evolved | Sobresaliente | 49,99 € | 143 |
| 2 | Friendware | Black Hawk Down | Notable | 44,95 € | 124 |
| 3 | Proein | Doom 3 | Notable | 54,95 € | 157 |
| 4 | Electronic Arts | Medal of Honor: Allied Assault | Notable | 47,95 € | 92 |
| 5 | Proein | Jedi Knight 2. Jedi Outcast | Notable | 49,95 € | 99 |
| 21 | Eidos/Proein | Thief Deadly Shadows | Notable | 49,95 € | 163 |
| | | **Aventuras gráficas** | | | |
| 1 | Virgin Play | Post Mortem | Notable | 11,95 € | 121 |
| 2 | Vivendi U. | Gabriel Knight 3 | Notable | 14,99 € | 40 |
| 3 | Virgin Play | Schizm II Camaleón | Notable | 39,95 € | 153 |
| | | **Consolas** | | | |
| 1 | Microsoft | Xbox | Notable | 199,99 € | 109 |
| 2 | Sony | PlayStation 2 | Notable | 199,99 € | 109 |
| 3 | Nintendo | GameCube | Notable | 99,00 € | 109 |
| | | **Estrategia** | | | |
| 1 | Pyro Studios | Commandos 2 | Sobresaliente | 9,95 € | 82 |
| 2 | Pyro Studios | Praetorians | Notable | 44,95 € | 122 |
| 3 | Sierra | Empire Earth | Notable | 48,05 € | 86 |
| | | **Simulación estratégica** | | | |
| 1 | EA | Los Sims 2 | Sobresaliente | 59,95 € | 155 |
| 2 | Ubi Soft | Singles. En tu casa o en la mía | Notable | 19,95 € | 155 |
| 3 | Friendware | Crazy Factory | Notable | 26,00 € | 98 |
| | | **Rol** | | | |
| 1 | FX Interactive | Sacred. La leyenda del arma sagrada | Notable | 19,95 € | 156 |
| 2 | Atari | Neverwinter Nights | Notable | 29,99 € | 118 |
| | | **Simuladores de carreras** | | | |
| 1 | Proein | TOCA Race Driver 2 | Notable | 49,95€ | 150 |
| 2 | Codemasters | Colin McRae 4 | Notable | 49,95€ | 145 |
| | | **Carreras urbanas** | | | |
| 1 | Electronic Arts | Need for Speed Underground | Notable | 47,95 € | 142 |
| 2 | Electronic Arts | Need for Speed Hot Pursuit 2 | Notable | 44,95 € | 116 |
| | | **Trenes** | | | |
| 1 | Friendware | Trainz | Bien | 42,00 € | 111 |
| | | **Simuladores de vuelo** | | | |
| 1 | Microsoft | Combat Flight Simulator 3 | Notable | 49,99 € | 119 |
| | | **Simuladores deportivos** | | | |
| 1 | EA | NBA Live 2003 | Notable | 44,95 € | 120 |
| 2 | Friendware | Horse Racing Manager | Bien | 29,95 € | 128 |
| | | **Fútbol** | | | |
| 1 | Electronic Arts | UEFA Euro 2004 Portugal | Notable | 47,95 € | 148 |
| 2 | Proein | Championship Manager 4 | Notable | 19,95 € | 127 |
| | | **Imagen** | | | |
| | | **Cámaras fotográficas digitales** | | | |
| 1 | Canon | PowerShot A-75 | Notable | 269,00 € | 151 |
| 2 | hp | PhotoSmart R707 | Notable | 349,00€ | 151 |
| 3 | hp | PhotoSmart 935 | Notable | 399,00 € | 151 |
| 4 | Kodak | EasyShare LS743 | Notable | 299,00 € | 151 |
| 5 | Airis | PhotoStar 5633 | Notable | 239,00 € | 151 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Cámaras de vídeo digitales** | | | |
| 1 | Samsung | VP-D590i | Bien | 1.099,00 € | 109 |
| 2 | Hitachi | DZ-MV200E | Bien | 1.199,00 € | 109 |
| | | **Capturadoras de vídeo MPEG-2** | | | |
| 1 | Dazzle | Digital Video Creator 150 | Notable | 159,99 € | 122 |
| 2 | Pinnacle | PCTV Deluxe | Notable | 199,99 € | 122 |
| 3 | Adaptec | Videoh DVD AVC-2200 | Bien | 182,99 € | 122 |
| | | **Catalogadores de fotografías** | | | |
| 1 | Ulead | Ulead Photo Explorer 8 | Notable | 40,54 € | 156 |
| 2 | ACD Sys. | ACDSee 6.0.6 | Notable | 43,00 € | 156 |
| | | **DVD Rippers** | | | |
| 1 | DVD Shrink | DVD Shrink 2.3 | Bien | Gratuito | 134 |
| 2 | SAD | Movie Jack 3 | Insuficiente | 39,99 € | 136 |
| | | **Grabadores DVD** | | | |
| 1 | Sony | RDR-GX3 | Bien | Descatalogado | 132 |
| | | **Lectores de tarjetas** | | | |
| 1 | OvisLink | Multi Lector 7 en 1 | Bien | 33,00 € | 153 |
| 2 | Lexar | Multi-Card Reader | Bien | 37,00 € | 153 |
| 3 | SanDisk | Image Mate 8 in 1 | Bien | 35,53 € | 153 |
| | | **Proyectores** | | | |
| 1 | Philips | Garbo | Bien | Consultar | 116 |
| | | **Retoque fotográfico** | | | |
| 1 | Jasc | Paint Shop Pro 8 | Notable | 84,98 € | 132 |
| | | **Televisores panorámicos (16:9)** | | | |
| 1 | Philips | 32PW8807 | Bien | Descatalogado | 116 |
| | | **Sonido** | | | |
| | | **Amplificadores** | | | |
| 1 | Denon | AVR-1803 | Notable | 699,00 € | 116 |
| 2 | H. Kardon | AVR 2550 | Bien | 599,00 € | 116 |
| | | **Decodificadores de sonido envolvente** | | | |
| 1 | Creative | Decoder DDTS-100 | Notable | 149,00 € | 149 |
| | | **Organizadores de música** | | | |
| 1 | Steinberg | myMP3PRO 5.0 | Notable | Descatalogado | 135 |
| 2 | Magix | MP3 Maker 2004 Diamond | Notable | 19,99€ | 135 |
| 3 | Roxio | Audio Central | Bien | 79,99€ | 135 |
| 4 | Apple | iTunes 4.1.1 | Bien | Gratuito | 135 |
| | | **Programas para limpiar sonido** | | | |
| 1 | Magix | Music Cleaning Lab D Lux 2004 | Notable | Descatalogado | 130 |
| 2 | Ahead | Nero 6 Suite | Notable | 79,00€ | 130 |
| 3 | Goldwave Inc | Goldwave v5.05 | Notable | 30,09€ | 130 |
| 4 | Steinberg | Clean Plus 3.0 | Bien | Descatalogado | 130 |
| 5 | Wave Repair | Wave Repair | Bien | 28,18€ | 130 |
| | | **Reproductores portátiles de MP3** | | | |
| 1 | Pontis | SP600 | Bien | 99,72 € | 133 |
| | | **Reproductores portátiles de MP3 con disco duro** | | | |
| 1 | I-River | IHP 120 | Notable | 490,00 € | 144 |
| 2 | Philips | HDD 100 | Notable | 499,00 € | 144 |
| 3 | Thomson | Lyra PDP 2840 | Bien | 239,00 € | 144 |
| 4 | Creative | Jukebox Zen Xtra | Bien | 349,00 € | 144 |
| 5 | Apple | i-Pod 20 Gb | Bien | 319,00 € | 144 |

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Sistemas de altavoces 2.1** | | | |
| 1 | Hercules | XPS 2.100 Silver | Suficiente | 62,00 € | 140 |
| 2 | Logitech | X 220 | Suficiente | 49,99 € | 140 |
| 3 | TDK | MMS S60 | Suficiente | 59,95 € | 140 |
| 4 | Philips | A 3.310 | Insuficiente | 79,90 € | 140 |
| | | **Tarjetas de sonido multicanal** | | | |
| 1 | Creative Labs. | SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX | Notable | Descatalogado | 119 |
| 2 | Terratec | Sound System Aureon 7.1 Space | Notable | 99,99 € | 118 |
| 3 | Midiman | Sonica Theater | Bien | 136,88 € | 118 |
| 4 | Creative | SoundBlaster MP3+ | Bien | 59,90 € | 127 |
| | | **Tiendas de música online** | | | |
| 1 | Apple | iTunes Music Store | Notable | 0,99 € | 161 |
| 2 | Weblisten | Weblisten | Notable | 0,75 € | 161 |
| 3 | Terra | Música Premium | Bien | 1,03 € | 161 |
| 4 | Microsoft | MSN Music | Bien | 0,99 € | 161 |
| 5 | Tiscali | Music Club | Bien | 0,99 € | 161 |
| 6 | Los40.com | Los40.com | Bien | 0,99 € | 161 |
| | | **Telecomunicaciones** | | | |
| | | **Auriculares Bluetooth** | | | |
| 1 | Plantronics | M3000 | Notable | 96,66 € | 154 |
| 2 | Motorola | HS 810 | Notable | 106,00 € | 154 |
| 3 | Jabra | Freespeak 250 | Notable | 89,00 € | 154 |
| 4 | Logitech | Mobile Bluetooth Headset | Notable | 89,99 € | 154 |
| | | **Sistemas inalámbricos** | | | |
| 1 | Netgear | WGT 624 / WG 511T | Bien | 169,36 € | 143 |
| 2 | Trust | Speed Share Turbo Pro Router / PC Card | Bien | 185,11 € | 143 |
| 3 | D-Link | Air Plus Extreme G+DI-624+ / DWL-G650+ | Bien | 177,92 € | 143 |
| | | **Teléfonos móviles** | | | |
| 1 | Siemens | S 55 | Notable | 212,00 € | 128 |
| 2 | Sony Ericsson | P800 | Notable | 500,00 € | 128 |
| 3 | Motorola | T 720i | Notable | 227,00 € | 114 |
| 4 | Nokia | 6100 | Notable | 381,35 € | 128 |
| 5 | Siemens | C55 | Notable | 130,00 € | 114 |
| 6 | Nokia | 6610 | Notable | 329,15 € | 128 |
| 7 | Nokia | 7650 | Notable | 605,00 € | 114 |
| 8 | Nokia | 6310 | Bien | 607,00 € | 100 |
| 9 | Samsung | SGH-A 800 | Bien | 169,00 € | 128 |
| 10 | Siemens | M50 | Bien | 200,00 € | 100 |
| | | **Teléfonos móviles con cámara** | | | |
| 1 | Sony Ericcson | P900 | Notable | 650,00 € | 153 |
| 2 | Sony Ericcson | Z600 | Notable | 275,00 € | 153 |
| 3 | Siemens | M65 | Bien | 393,76 € | 155 |
| 4 | Sony Ericcson | T630 | Bien | 225,00 € | 153 |
| 5 | Motorola | V535 | Bien | 200,00 € Aprox. | 161 |
| 6 | Motorola | RAZR V3 | Bien | 650,00 € Aprox. | 163 |
| 7 | Motorola | E398 | Bien | 330,00 € | 159 |
| 8 | Siemens | SX 1 | Bien | 600,00 € | 153 |
| | | **Teléfonos móviles UMTS** | | | |
| 1 | Sony Ericcson | Z1010 | Notable | 499,00 € | 154 |
| 2 | Samsung | Z105 | Bien | 559,00 € | 152 |

## ¿Qué es...?

**01 Frecuencia**
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

**02 Memoria RAM**
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

**03 Pentium 4**
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

**04 Megabyte (Mb)**
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

**05 AMD K7 XP**
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

**06 TFT**
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

# Los mejores ordenadores de la quincena

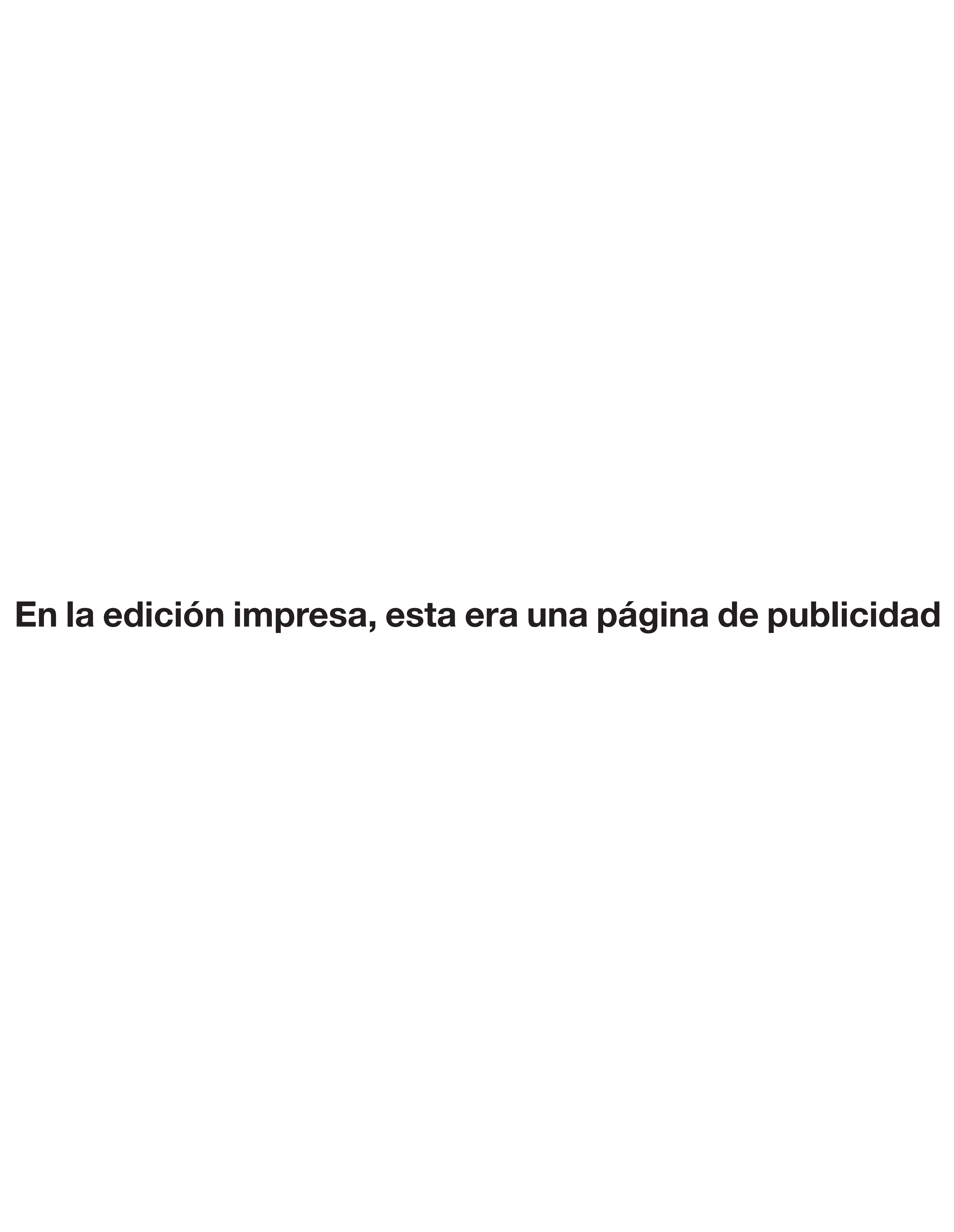
Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

**Aviso a los distribuidores**
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

**Valoración:**
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

| Precio | Fabricante | Inf. de contacto | Descripción | A favor/en contra | Evaluación |
|---|---|---|---|---|---|
| 649,00 € | Dell Dimension 4600 | www.dell.es 902 120 837 | **Pentium 4** 03, 2,8 Mhz, 256 **Mb** 04, 80 Gb DVD ROM 16X; CDRW 48X24X48X; Intel Extreme Graphics2 17, Microsoft Windows XP Home Edition; Works 7,0 | Precio bajo<br>Procesador no muy rápido<br>Memoria RAM no muy grande<br>Tarjeta de sonido sin definir | |
| 678,60 € | MicroRose | Madrid 915 501 235 | **AMD K7 XP** 05, 3.000+, 512 Mb, 80 Gb, DVD-RW LG 4160 (dual); Ati 9250 128Mb DDR+TV, AC' 97; LG 1730S 17 **TFT** 06 | Precio bajo<br>DVD-RW<br>Monitor TFT 17 pulgadas<br>No incluye sistema operativo | |
| 683,24 € | Efecto 2000 Nemesis | Madrid 915 014 055 | Sempron, 2.600+, 256 Mb, 80 Gb, Combo DVD ROM 16X; CDRW 52X; Ati Radeon 9200 128Mb + TV, sonido integrado; 15" TFT, Windows XP Home | CD-RW rápida<br>Procesador no muy rápido<br>Memoria RAM no muy grande<br>Tarjeta de sonido sin definir | |
| 799,00 € | Supratech Avalon 3007 | www.supratech.es 902 10 10 86 | AMD Sempron, 3.000+, 512 Mb, 120 Gb, DRDRW D. Capa, 17" TFT; 56K interno, Windows Home Edition; teclado y ratón inalámbrico | Monitor TFT 17 pulgadas<br>Incluye módem<br>Teclado y ratón inalámbrico<br>Tarjeta gráfica sin definir | |
| 858,00 € | MRMicro Empire M21320P | www.mrmicro.es 950 465 517 | Pentium 4, 3,2 Mhz, 512 Mb, 120 Gb, DVDRW D. Capa; Ati Radeon 9200SE 128Mb, integrada en placa; 56K interno, Windows XP Home; enciclopedia multimedia y antivirus Bitdefender | Procesador rápido<br>Software adicional<br>Incluye módem<br>No incluye monitor | |
| 893,08 € | Contact Ordenadores Predator Prescott | www.contactordenadores.com 916 524 752 | Pentium 4, 3,2 Mhz, 512 Mb, 160 Gb, DVDRW 16X D. Capa; 128Mb Share, 6 canales audio; 17" TFT, Windows XP Home | Procesador rápido<br>Disco duro grande<br>Monitor TFT 17 pulgadas<br>Tarjeta gráfica bajo rendimiento | |
| 975,00 € | Batch PC Batch- PC Brand | www.batch-pc.com 902 192 192 | Pentium 4, 3 Mhz, 512 Mb, 160 Gb, DVDRW 16X LG; Geforce 128Mb, 17" TFT | Disco duro grande<br>DVD-RW<br>Tarjeta de sonido sin definir<br>No incluye sistema operativo | |
| 1.088,08 € | Xerver Computer Dimension 4 | www.xerver.es 913 613 603 | AMD Athlon 64, 3.400+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X LG; Ati Radeon 9600 256Mb DDR +TV AGP, AC' 97; 17" TFT, Windows XP Home | Procesador rápido<br>Excelente tarjeta gráfica<br>Monitor TFT 17 pulgadas<br>No incluye CDRW | |
| 1.199,00 € | Airis Pentium 4 550 | www.airis-computer.com 902 100 155 | Pentium 4, 3,4 Mhz, 1024 Mb, 200 Gb, DVDRW 16X ; Ati Radeon 9550 256Mb DDR +TV+DVI, AC' 97; Airis M134 17" TFT | Procesador rápido<br>Memoria RAM grande<br>Monitor TFT 17 pulgadas<br>No incluye sistema operativo | |
| 1.221,13 € | Microtek Pentium Elite | Madrid 913 640 488 | Pentium 4 Bus 800, 3 Mhz, 512 Mb, 160 Gb, DVDRW 4160X LG doble capa; Geforce 5700 256Mb DDR +TV, AC' 97; LG 1715S 17" TFT, tecladoy raton inalámbrico | Disco duro grande<br>Excelente tarjeta gráfica<br>Teclado y ratón inalámbrico<br>No incluye sistema operativo | |
| 1.233,80 € | CMI CMI Supra | Madrid 914 457 118 | AMD K7 XP, 3.200+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X LG; DVDRW; Gforce4 FX5200 128Mb +TV, Sound Blaster Audigy 2,0; 17" TFT; 56K interno Ovislink, Windows XP | Procesador rápido<br>DVD-RW<br>Monitor TFT 17 pulgadas<br>Excelente tarjeta sonido | |
| 1.247,00 € | RS Informática RS AMD 64 Bits | Madrid 914 771 076 | AMD Athlon 64, 2.800+, 1000 Mb, 200 Gb, DVD ROM 16X LG; DVDRW 16X LG; Ati 9600 256Mb, DR +TV, Sound Blaster Audigy 2,0; 15" TFT, Windows XP Home | Memoria RAM grande<br>Disco duro grande<br>Monitor TFT 15 pulgadas<br>Procesador no muy rápido | |
| 1.250,00 € | Fnac HP T740.es | www.fnac.es 915 956 100 | Pentium 4, 3,2 Mhz, 1024 Mb, 200 Gb, combo DVD ROM + DVDRW; Nvidia GeForce FX5500 256Mb, 5,1, Windows XP Home Edition | Memoria RAM grande<br>Disco duro grande<br>Excelente tarjeta gráfica<br>No incluye monitor | |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad




## Visualizar archivos de tipo PDF

*En el número 161 explicabais a un lector qué tenía que instalar Java para ver algunas web. Yo no puedo visualizar archivos PDF. ¿Qué tengo que hacer?*

**Juan L. Castro, (vía Internet)**

PDF es un formato creado por Adobe que dispone de visores para casi cualquier sistema operativo.

Si usas Windows o Linux, para visualizar este tipo de archivos instala Acrobat Reader, que puedes descargar gratuitamente de →①




**El programa Adobe Reader sirve para visualizar PDFs, es gratuito y se puede descargar de la web del fabricante.**

## ¿Qué es...?

**01 Función**
En programación es una secuencia de instrucciones que cumplen con un determinado fin, por ejemplo, imprimir el contenido de la pantalla, encontrar el máximo de una lista de números, etc. Cada vez que en el programa es necesario llevar a cabo esa operación, el programador "llama" a la función que ha creado con anterioridad en vez de escribir todos los pasos.

**02 VBA**
Visual Basic for Applications es una versión especial del entorno de programación Visual Basic incluido con Microsoft Office y que permite llevar a cabo tareas complejas con bases de datos, hojas de cálculo o cualquier otro elemento de Office.

**03 Código abierto**
Es un tipo de licencia que permite a los usuarios acceder libremente al código de programación utilizado para crear el software. Además, con la mayoría de estas licencias es posible modificar el código para aportar mejoras. La licencia de este tipo usada con un mayor número de programas, llamada GPL, permite las modificaciones siempre que en el programa resultante se mantenga el mismo tipo de licencia.

## Sacar los colores a Excel

*Soy usuario de hojas de cálculo (Excel 97 y versiones posteriores), y en uno de los cursos que seguí sobre esta herramienta alguien hizo una cosa muy curiosa: Al abrir un libro nuevo, cada uno de ellos se abre con tres hojas de cálculo (Hoja1, Hoja2 y Hoja3 ), estas pestañas, de alguna manera se pueden poner de distintos colores a los predeterminados por el programa. Me gustaría saber cómo.*

**Luis Angel Pérez, (vía Internet)**

Esta función está disponible sólo a partir de Office XP. Para conseguir cambiar el color de alguna pestaña: Pulsa con el botón derecho sobre la pestaña a cambiar: Hoja1

Después, elige la entrada Color de etiqueta... y marca el color que quieras aplicar a la pestaña




Pulsa Aceptar y la pestaña tendrá ya el color que has elegido Hoja1
Si quieres saber cómo llevar a cabo otras tareas con las pestañas, puedes consultar los Trucos del número 157 de Computer Hoy. En la página 44 explicamos como ordenar las hojas de cálculo por colores.

## ¿De cuánta memoria dispongo?

*Estoy pensando en ampliar mi equipo de 256 Mb a 512 Mb. Para saber si es buena idea, me gustaría comprobar cuánta memoria tengo libre mientras uso el equipo con los programas habituales. ¿Cómo puedo saberlo?*

**Carlos F., vía Internet**

La forma más sencilla de conocer la memoria libre y en uso es usar el Administrador de tareas. En Windows XP simplemente tienes que pulsar las teclas CTRL, ALT y Supr a la vez y verás una lista de los programas cargados, cuanta memoria RAM ocupan, así como información sobre el uso de CPU y de memoria.

## Personalizar informes con Access

*¿Qué debo hacer para que al ejecutar un informe de Access 2000, me salga la fecha actual en formato "Madrid a, 7 de diciembre de 2004"?*

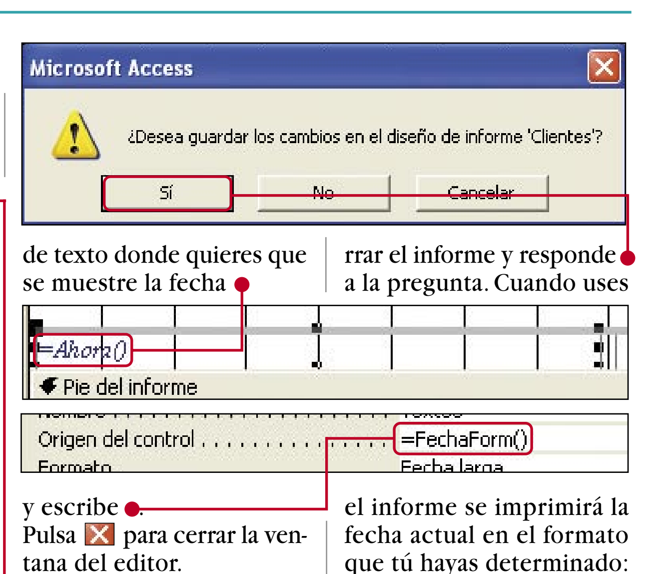
**Rafa, (Córdoba)**

Una forma muy sencilla de hacerlo es creando una **función 01** que dé el formato deseado a la fecha actual e incluir después esta función en una etiqueta en el diseño del informe, para que muestre el resultado.

**1** Pulsa en Módulos y después en Nuevo. Después, escribe una función como ésta: y pulsa ☒ para cerrar la ventana de edición del módulo de **VBA 01**.
Pulsa ahora en




y con el botón derecho en el informe a modificar Clientes. Elige Vista Diseño para modificar el diseño.
Haz doble click en la caja de texto donde quieres que se muestre la fecha y escribe. Pulsa ☒ para cerrar la ventana del editor. Después, pulsa ☒ para cerrar el informe y responde a la pregunta. Cuando uses el informe se imprimirá la fecha actual en el formato que tú hayas determinado: Madrid, a 14 de diciembre de 2004




```
Function FechaForm()
    FechaForm = "Madrid, a " & Day(Now) & " de " & Format(Now, "MMMM") & " de " & Year(Now)
End Function
```

## El ruido de los discos externos

*Tengo una duda acerca de los discos duros portátiles, ya que estas navidades quisiera adquirir uno. Los de 2,5 pulgadas están muy bien pero, como decís, son mas caros que los de 3,5. ¿Estos últimos son muy ruidosos? Tengo un portátil Centrino y quisiera que fuera igual de silencioso. Si no, compraría uno de 2,5. El de mi equipo es de 4.200 rpm. Si adquiero el de 3,5 a 7.200, ¿El rendimiento será superior o depende del portatil?*

**Juan José Salas (vía Internet)**

Los discos de 3,5 pulgadas son más ruidosos porque acostumbran a llevar un ventilador. Además, no están diseñados para portátiles y pueden llegar a estropearse cuando los transportas. Otro asunto es la velocidad de rotación de los discos, por supuesto que entre uno de 4.200 rpm y uno de 7.200 hay diferencias notables... con aplicaciones que hacen un uso intensivo del disco duro. Otro asunto es que te interese tener un elevado rendimiento en un disco USB, cuyo rendimiento está limitado por el tipo de puerto y que no conviene usar para instalar programas, sino para almacenar datos. En otro caso, cuando el disco esté desconectado podrías tener problemas con el PC, ya que el sistema no encontrará algunos archivos y programas.

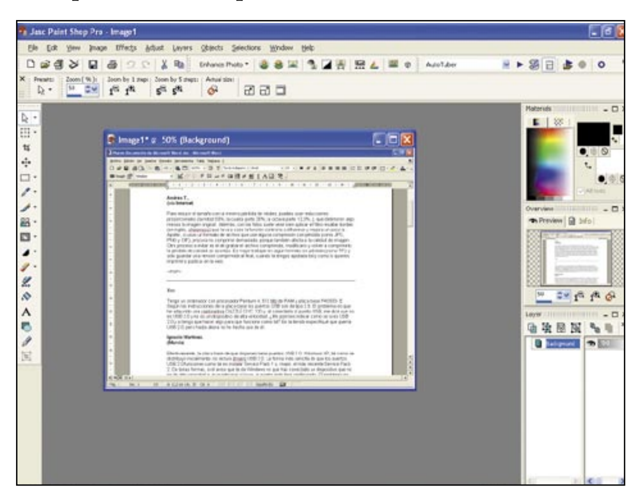
**Los discos duros externos de 2,5 pulgadas son muy pequeños, pero algo caros.**

## Reducir imágenes para publicar

*Necesito acabar un trabajo para el instituto que consiste en publicar una página web sobre un tema de Word. El trabajo está acabado, pero las imágenes que tengo que insertar (capturas de pantalla de Word) no quedan lo bastante nítidas. Utilizo Paint Shop Pro 7 para tratar las imágenes y no sé como mejorar la nitidez al reducir su tamaño. Quiero que las imágenes, aunque las reduzca al tamaño necesario, no pierdan nitidez y se vean bien. No sé si con el software de que dispongo se puede conseguir o necesito otro programa para ello. Si es así, me gustaría que fuese gratuito.*

**Andrés T., (vía Internet)**

Para reducir el tamaño con la mínima pérdida de nitidez, puedes usar reducciones proporcionales (la mitad 50%, la cuarta parte 25%, la octava parte 12,5%, etc.), que deterioran algo menos la imagen original. Además, con las fotos suele venir bien aplicar el filtro resaltar bordes (en inglés, sharpness) que lleva a cabo la función contraria a difuminar y mejora un poco la nitidez. Aparte, si empleas un formato de archivo que use alguna compresión con pérdida (como JPG, PNG y GIF), procura no comprimir demasiado, porque también afecta a la calidad de imagen. Otro proceso a evitar es el de grabar el archivo comprimido, modificarlo y volver a comprimirlo: la pérdida de calidad se acentúa. Es mejor trabajar en algún formato sin pérdida (como TIF o BMP) y sólo guardar una versión comprimida al final, cuando la tengas ajustada tal y como la quieres imprimir o publicar en tu sitio web.



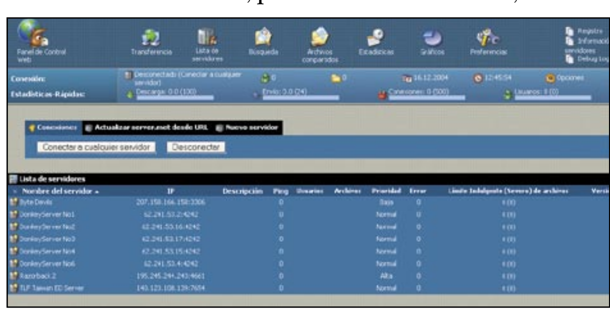
**Para reducir una captura de pantalla puedes utilizar cualquier programa de retoque de fotografías.**

## ¿Emule "normal" o Emule Plus?

*Utilizo con frecuencia el programa eMule (versión 0.44d), pero me he enterado de que existe también un eMule Plus (la versión actual es la 1.1), y quisiera saber qué diferencia existe entre ambos, las ventajas e inconvenientes de uno y otro y por último, si utilizando el eMule se pueden descargar ficheros de usuarios que utilicen el eMule Plus.*

**José Luis, (vía Internet)**

Emule Plus es un "mod" de Emule. Es decir, está basado en el programa original, pero con funciones nuevas o modificadas. Es una de las ventajas de los programas de **código abierto** 03: dado que existe la posibilidad de acceder al código fuente del software y modificarlo, en ocasiones grupos de programadores se organizan para crear otras versiones adaptadas a sus necesidades. En el caso de Emule y Emule Plus (uno de los muchos "mods" que existen), todos utilizan la misma red de intercambio de ficheros, por lo que uses el que uses podrás acceder a cualquier archivo compartido en la red. Las principales diferencias entre ambos son pequeños cambios en el manejo de uno y otro o funciones adicionales. Una de ellas es la inclusión de un menú de control en el icono de la bandeja del sistema. Además, muchos de los avances que incorporan las diferentes modificaciones de Emule sirven también para mejorar el original. Algunas de las funciones que ahora incluye la versión estándar de Emule, como el servidor web que te permite controlar el programa de intercambio de ficheros a través de Internet, son funciones diseñadas por los creadores de Emule Plus.



**Algunas mejoras de Emule Plus como el servidor web están ya incluidas en la versión "estándar" de Emule.**

## ¿Es mi capturadora USB 2.0?

*Según las instrucciones de mi PC los puertos USB son 2.0. El problema es que he adquirido una capturadora Dazzle DVC 120 y, al conectarla al puerto USB, me dice que no es un dispositivo de alta velocidad. ¿Cómo se si es USB 2.0? ¿Qué tengo que hacer para que funcione?*

**Ignacio Martínez, (Murcia)**

**Una capturadora te permite pasar tus videos al PC.**

Windows XP no incluía al principio drivers USB 2.0. Si no lo tienes ya, debes instalar Service Pack 1 o 2.

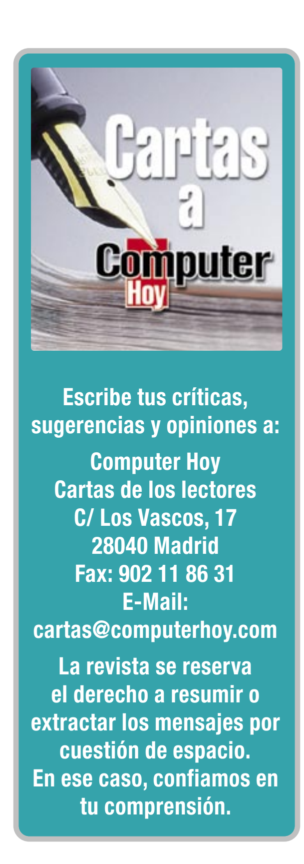
De todas formas, si el aviso indica que has conectado un dispositivo que no es de alta velocidad a un puerto que sí lo es, el puerto está bien configurado. El problema es que la capturadora es USB 1.1, compatible con USB 2.0, pero no aprovecha su velocidad. En la mayoría de dispositivos esto afecta a la velocidad de funcionamiento. Sin embargo, en este caso, la velocidad viene dada por el propio vídeo: si la transferencia es demasiado lenta, se perderán fotogramas.

### Dirección online

1. http://www.adobe.es/products/acrobat/readermain.html

### Escríbenos

Envíanos tus dudas a: expertos@computerhoy.com




Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:
Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

## Panorámicas

¿Por qué no mencionáis nunca los programas con funciones específicas para fotografías panorámicas? En mi caso, tengo una aplicación, pero esta función no la lleva a cabo bien. Si intento hacer una composición de tres fotos, cada una me las pone de un tono de color diferente y no sé qué hacer aunque he seguido las instrucciones.

**Alejandro Padrón Pindado, (Tenerife)**

**Nota del director:**

*Ya hemos explicado cómo llevar a cabo este proceso en alguna de las entregas de nuestros cursos dedicados a la fotografía, por ejemplo el del número 109. De todos modos, estamos preparando una serie de artículos que tocarán el asunto de las composiciones que puede resultarte de utilidad, y que iremos publicando junto al curso que empezamos a publicar en este mismo número.*



En el número 157 explicamos cómo usar una aplicación específica para hacer un montaje con varias imágnes y obtener una fotografía panorámica. Lo haremos de nuevo en breve.

## Rumores

He leído en la página 16 del número 160 una nota que menciona que Telefónica volvería a duplicar el ADSL en el mes de marzo según informaciones de la web adslzone.net ¿Habéis contrastado en Computer Hoy esa información? Yo me he puesto en contacto con Telefónica y lo niegan.

**Juan Quesada Ruiz, (vía Internet)**




La "mejora" del ADSL de Telefónica fue sólo un rumor.

**Nota del director:**

*Como habrás visto, ese breve está incluido en el apartado de "Rumores" y éstos no siempre acaban por cumplirse. Si fuera cierto y la compañía Telefónica planeara llevar a cabo esta iniciativa, tal vez no le interese que, por estrategias comerciales, se sepa. De todos modos, parece que sería algo descabellado… aunque ¿quién sabe?*

## No sólo Windows

Con vuestro curso de Linux me animasteis a instalarlo y, desde entonces, he aprendido mucho. Instalé SuSe 9.1 y en los cinco CDs de la distribución hay mucho software, pero no sé por dónde empezar.

¿Podríais explicar las aplicaciones de Linux de la misma forma que hacéis con los de Windows?

**M. A. Tapia, (vía Internet)**

**Nota del director:**

*En líneas generales, el funcionamiento de los programas no difiere demasiado, pero tomamos nota de lo que nos sugieres para publicar algo sobre aquellos cuya dinámica sea bastante distinta a la de sus "hermanos" de Windows.*

## Dos monitores, con un PC

Nunca he visto en vuestra revista un artículo sobre cómo conectar dos monitores a un mismo ordenador, cómo se trabaja con ellos, cuáles son los requisitos mínimos que debe tener el PC, que se debe hacer para que una información se muestre en uno o en el otro… Creo que es algo muy útil cuando uno tiene que trabajar con alguna aplicación que ocupa toda la pantalla, y al mismo tiempo necesitas trabajar con otra…

**José Ramón Collado, (vía Internet)**



Usar un programa "Linux" o de "Windows" es similar.

**Nota del director:**

*En alguna ocasión hemos hablado de esta posibilidad, pero ciertamente no lo hemos tratado en profundidad. Investigaremos las posibilidades de usar dos monitores por si es posible publicar algo al respecto.*




## Escritorio

¿Sería posible que dieseis unas clases sobre instalación de "temas" para el Escritorio, cómo utilizarlos correctamente, etc…? Yo intenté instalarme uno por mi cuenta y me eliminé una entrada llamada Boot… lo que hizo que tuviera que reinstalar el sistema opertivo.

**Jonay B. F., (vía Internet)**




El sistema Windows XP permite configurar a gusto del usuario no sólo el Escritorio, también muchos otros elementos.

**Nota del director:**

*Hace algún tiempo (nº 99) publicamos un reportaje sobre cómo configurar a gusto de cada usuario Windows XP, en el que entre otros procesos explicamos cómo cambiar el Escritorio y otros elementos del sistema.*

## Alojar una página web

Tal como contábais en el número 161, me he registrado en Arsys.es con mi dominio, pero… ¿y ahora qué? Tengo una página personal confeccionada con Adobe GoLive… ¿cómo la alojo para que pueda consultarla con ese dominio y no con el que usaba de mi proveedor?

**Fran, (vía Internet)**

**Nota del director:**

*La oferta de dominios .info gratuitos sólo incluía el registro del nombre. El alojamiento es un servicio distinto, y tienes dos opciones. Puedes mantenerlo donde está alojado ahora y pedirle a los técnicos de Arsys que redirijan el tráfico a tu "antiguo" website, o cambiar de proveedor y alojarlo en sus servidores.*

# Qué es...

**Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados**

| Término | Lo encontrarás en esta página | |
|---|---|---|
| VBA | 108 | 1 |

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

**¿Qué es...?**

**01 VBA**
Visual Basic for Applications es una versión especial del entorno de programación Visual Basic incluido con Microsoft Office y que permite llevar a cabo tareas complejas con bases de



# Anunciantes

**¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad**



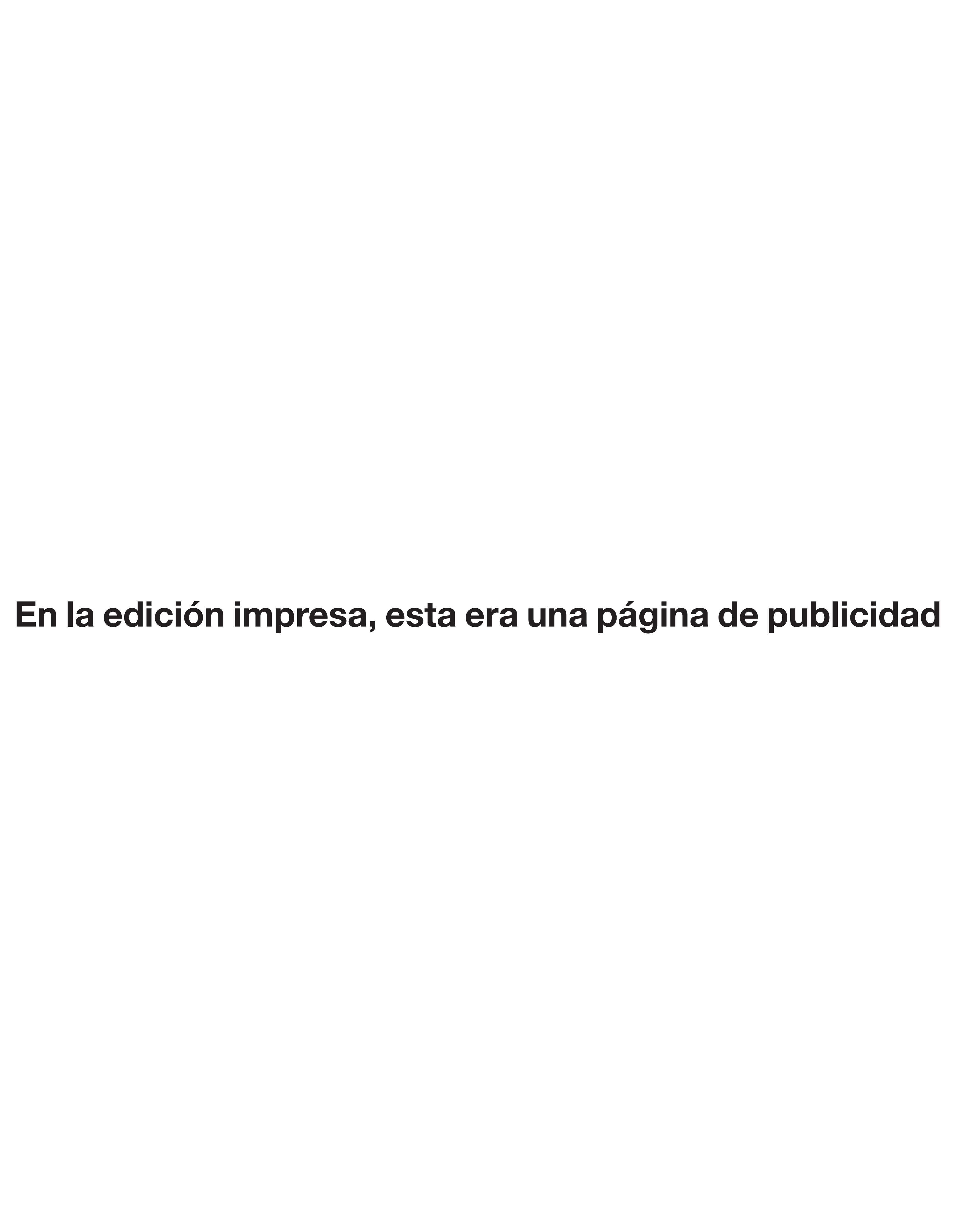
## Ganadores de...

Un Trust 8110B 7.1 Home Theatre System:
***Manuel Lorite Acero (Barcelona), Santos Hernández Heras (Salamanca), Manuel Valderas Castro (Linares), Irene Díaz Marquina (Cádiz), Rafael M. Gómez Ruiz (Murcia), Miguel Angel Pastor Muñoz, (Sevilla).***
Autodefinido nº 161 (P. oculta: Dialer)

# En este número...

**Podrás contactar con 49 grandes empresas**

| Empresa | Dirección | CP | Localidad | Teléfono | Fax | Online |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anaya Multimedia | | | | | | www.anayamultimedia.com |
| Asus | Plomo, 5-7 | 08038 | Barcelona | 902 88 96 88 | | http://es.asus.com |
| Avanquest | Perú, 6. Edif. Twin Golf | 28290 | Las Matas | 91 630 70 45 | 91 636 84 85 | www.avanquest.es |
| Barcitronic | Provenza, 362 | 08037 | Barcelona | 93 394 11 00 | 93 207 48 35 | www.barcitronic.com |
| BenQ Technology Ibérica | Constitución,3. 3º 1º | 08960 | S.Just Desvern | 93 556 08 00 | | www.benq.es |
| Caelsa | Avda. Andalucia Km. 10,500 P. I. Neisa Sur | 28021 | Madrid | 91 795 02 04 | 91 795 26 71 | www.caelsa.com |
| Canon | Joaquín Costa, 41 | 28002 | Madrid | 901 301 301 | | www.canon.es |
| Cioce | Víctor Pradera, 45 | 08940 | Cornellá de Llobregat | 93 508 65 00 | | www.cioce.es |
| Compuke | Cadarso, 3 | 28008 | Madrid | 91 547 64 40 | 91 547 44 25 | www.compuke.net |
| Conceptronic | Perú, 104. Nave 5 interior | 08018 | Barcelona | 93 266 00 09 | | www.conceptronic.net |
| Creative Labs | Apartado de Correos, 38 | 08960 | Sant Just Desvern | | | es.europe.creative.com |
| Creative Multimedia | | | | 95 651 55 76 | | www.creativem2000.com |
| Cursos Audiovisuales VNQ | | | | 91 606 32 43 | | www.montaje-pc.com |
| Data Becker | Plaza de Castilla, 3. 22 A | 28046 | Madrid | 902 888 738 | 91 378 80 37 | www.databecker.es |
| Digital Global Service | | | | 902 87 70 87 | | www.tiendadgs.com |
| DMI Computer | Fundición, 61-67. P. I. Santa Ana | 28529 | Rivas Vaciamadrid | 91 670 28 48 | 91 666 62 64 | www.dmi.es |
| Energy Sistem | Calpe esquina Alicante. Pol. Finestrat | 03509 | Finestrat | 902 388 388 | 902 119 034 | www.energysistem.com |
| FX Interactive | Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7 | 28224 | Pozuelo de Alarcón | 91 799 01 10 | 91 799 12 25 | www.fxplanet.com |
| Grupo CD World | Gomis, 32-34. 1º 1ª | 08023 | Barcelona | 902 332 266 | 902 11 36 14 | www.grupocdw.com |
| Hauppauge | Copernico, 47-49. Entresuelo 3º | 08021 | Barcelona | 93 414 71 79 | | www.hauppauge.fr/Spain |
| Kodak | Ctra. N-VI, Km. 23 | 28230 | Las Rozas | 91 626 71 00 | | www.kodak.es |
| Kores | | | | | | www.kores.es |
| Lexmark España | Paseo de la Castellana, 20. 5ª plta. | 28046 | Madrid | 91 436 00 48 | 91 578 38 61 | www.lexmark.es |
| Logitech | Entenza, 332-334. Ático | 08029 | Barcelona | 93 419 11 40 | | www.logitech.com |
| Magix | | | | | | www.magix.com |
| Microsoft | Pº del Club Deportivo, 1. C. E. La Finca. Edif. 1 | 28223 | Pozuelo de Alarcón | 902 197 198 | | www.microsoft.com/spain |
| Millenium Media Distrib. | | | | 902 500 346 | | |
| NGS Lurbe | | | | 902 11 46 86 | | www.ngs.es |
| Nokia | Camino Cerro de los Gamos, 1. Edif. 3 | 28224 | Pozuelo de Alarcón | 902 40 44 14 | | www.nokia.es |
| Packard Bell | Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta. | 28016 | Madrid | 91 722 69 00 | 91 383 24 38 | es.packardbell.com |
| Panda Software | Ronda de Poniente,19 | 28760 | Tres Cantos | 902 365 505 | 91 804 35 29 | www.pandasoftware.es |
| Pinnacle Systems | Maudes, 51. 8º | 28003 | Madrid | 91 395 63 60 | | www.pinnaclesys.com |
| Proein | Hermanos García Noblejas, 37. Ed. C. 2º Pl. | 28037 | Madrid | 91 406 29 64 | 91 367 52 84 | www.proein.com |
| Rainbow Computer World | | | | 902 414 244 | | www.rainbowonline.net |
| Samsung Electronics Iberia | Ciencies, 55-65. P. I. La Pedrosa | 08908 | L'Hospitalet | 902 101 130 | | www.samsung.es |
| Servicios Informáticos 2010 | | | | | | www.si2010.com |
| Sony España | Sabino Arana, 52 | 08028 | Barcelona | 902 402 102 | 93 402 67 28 | www.sony.es |
| Soyntec | Calpe Esquina Alicante. Pol. Finestrat | 03509 | Finestrat | 902 889 209 | | www.soyntec.com |
| Speed 2 | Sant Ferrán, 53. Nave 2 | 08940 | Cornellá | 902 902 780 | 902 902 779 | www.speed-2.com |
| Supratech | Forjadores, manzana 18. P. I. Prado del Espino | 28660 | Boadilla del Monte | 902 101 086 | | www.supratech.es |
| Telefónica | | | | 1004 | | www.telefonica.es |
| Terratec | Font del Cargol, 71. 1º 2 | 08430 | La Roca del Vallés | 93 861 47 00 | 93 861 47 01 | www.terratec.com |
| Tienda PC.COM | | | | | | www.tiendapc.com |
| Toshiba | P. E. San Fernando. Edif. Europa, 1º A | 28830 | S. Fer. de Henares | 902 122 121 | | www.toshiba.es |
| Trust | | | | | | www.trust.com |
| UMD | | | | | | www.umd.es |
| Vodafone | Avenida Europa, 1. P. E. La Moraleja | 28108 | Alcobendas | 607 123 000 | | www.vodafone.es |
| Woxter | | | | 902 119 704 | | www.woxter.com |
| Zeta Multimedia | Bailén, 84 | 08009 | Barcelona | 93 484 66 61 | 93 231 11 15 | www.zetamultimedia.com |


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

# En el próximo número...

*A la venta a partir del viernes 14 de enero de 2004*

**Hardware** — *Test: Impresoras de inyección*



## Chorros de tinta

Ya están en manos de los expertos de nuestro laboratorio las impresoras de inyección de tinta que van a ser analizadas en una de nuestras comparativas. Equipos de fabricantes como HP, Lexmark o Epson, de entre 60 y 100 euros, serán sometidos a nuestros exhaustivos análisis. Los resultados los encontrarás en el próximo número.

**Imagen** — *Curso: ¿Qué hacer con tus fotos digitales en el PC?, 2ª parte*



## Juegos de imágenes

Seguro que la primera entrega de nuestro curso de tratamiento de fotos digitales en el PC te ha dejado con ganas de más. En el próximo número publicamos la segunda parte, y te contamos cómo puedes realizar montajes fotográficos (cambiar el color de un objeto, insertar una imagen...), y cómo imprimir las fotos.

**Computer Básico** — *Películas en DivX en tu PC*




## No dejes que se resistan

¿Cuántas veces te ha ocurrido? Descargas un vídeo desde Internet, vas a reproducirlo y... no se ve absolutamente nada. En el próximo número vamos a enseñarte todo lo necesario para que esto no vuelva a pasarte. Te contaremos cómo averiguar qué codecs se han usado para comprimirlo y qué tienes que instalar en tu PC.

**Software** — *Los mejores trucos*




## Búscale las vueltas

En cada número de nuestra revista te descubrimos que no todos los programas son lo que parecen, y que son capaces de ofrecer más de lo que muestran a primera vista. No queremos perder la costumbre, y en la próxima entrega te desvelaremos los mejores trucos para sacar el máximo partido a Windows, Pocket PC o Excel.

**Internet** — *Todo sobre la Web*



## No te despistes

Internet es un pozo sin límite en continua renovación y donde no dejan de aparecer nuevas páginas. Nosotros te ponemos al día y te contamos cuáles son las webs más actuales, las que han cambiado su diseño y contenidos, y los analizamos para que aprendas a hacer visitas "de calidad" sin perder el tiempo.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.


**Computer Hoy — STAFF**


Tito Klein
*Director*


Marcos Sagrado
*Redactor Jefe*


Pascal J. Marín
*Director de arte*


Sebastian Kampmeier
*Coordinador técnico*


Sergio Gavilán
*Redactor de estilo*


Mª Ángeles Rodríguez
*Redacción*



Fuencisla Mira
*Redacción*


David Salces
*Redacción*


Andrés Purriños
*Redacción*


Carlos Díaz
*Redacción*


Teresa Coronado
*Redacción*


David León
*Jefe de maquetación*


Alicia Polo
*Maquetación*


Félix Marín Pérez
*Maquetación*


Susana Herreros
*Secretaria de redacción*

**COORDINADOR DE PRODUCCIÓN:** Miguel Vigil
**SISTEMAS:** Javier del Val
**FOTÓGRAFO:** Pablo Abollado
**HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO:** Noelia Hernández, Javier Madruga, Fernando Escudero, Mª Dolores Fernández e Irene Gómez (Maquetación)
**REDACCIÓN:** C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
**EDITA:** Hobby Press, S.A.



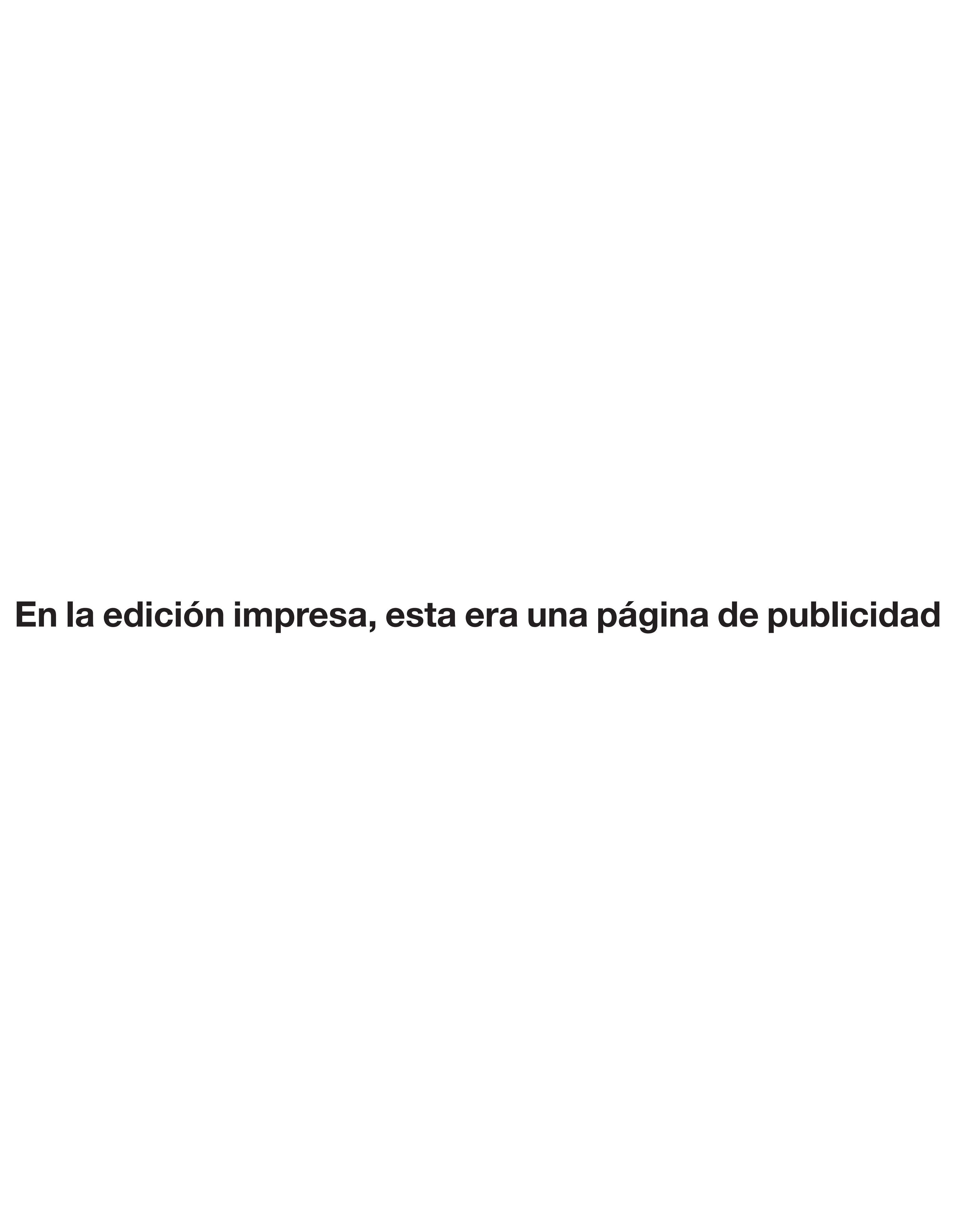

**DIRECTORA GENERAL:** Mamen Perera

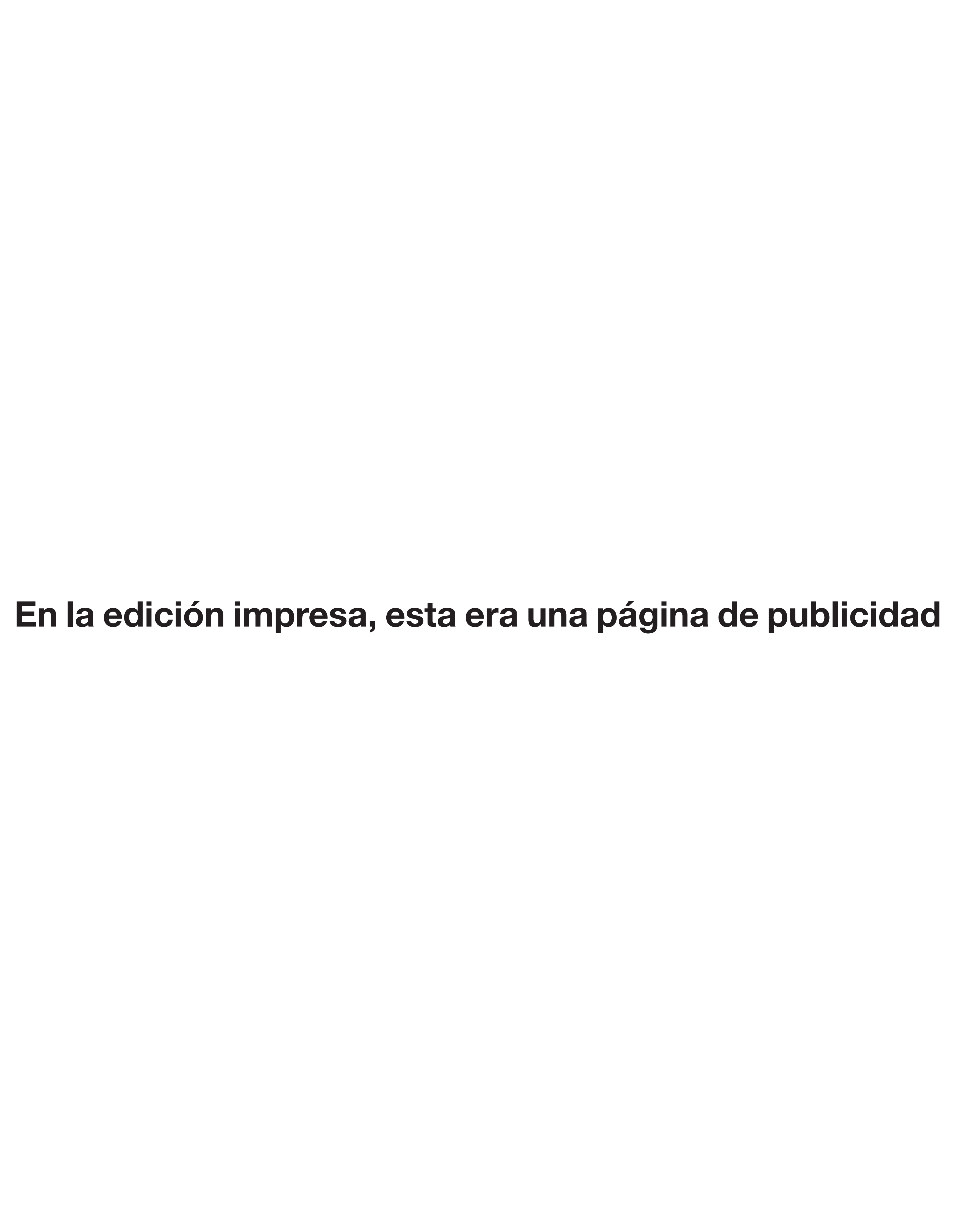
**DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA:** Tito Klein
**SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO:** José Aristondo
**DIRECTOR DE PRODUCCIÓN:** Julio Iglesias
**JEFE DE DISTRIBUCIÓN:** Virginia Cabezón
**PUBLICIDAD:**
**DIRECTOR COMERCIAL:** José E. Colino.
**DIRECTORA:** Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
**CATALUÑA Y BALEARES:** Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
**SUSCRIPCIONES:** Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
**DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:** Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
**DISTRIB. PORTUGAL:** Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
**DISTRIB. ARGENTINA:** EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
**DISTRIB. CHILE:** Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
**DISTRIB. MÉXICO:** CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
**DISTRIB. VENEZUELA:** Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
**TRANSPORTE:** Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
**DEPÓSITO LEGAL:** M-37952-1998
Printed in Spain.
**Revista miembro de ARI**

Difusión controlada por 




**HOBBY PRESS** es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad